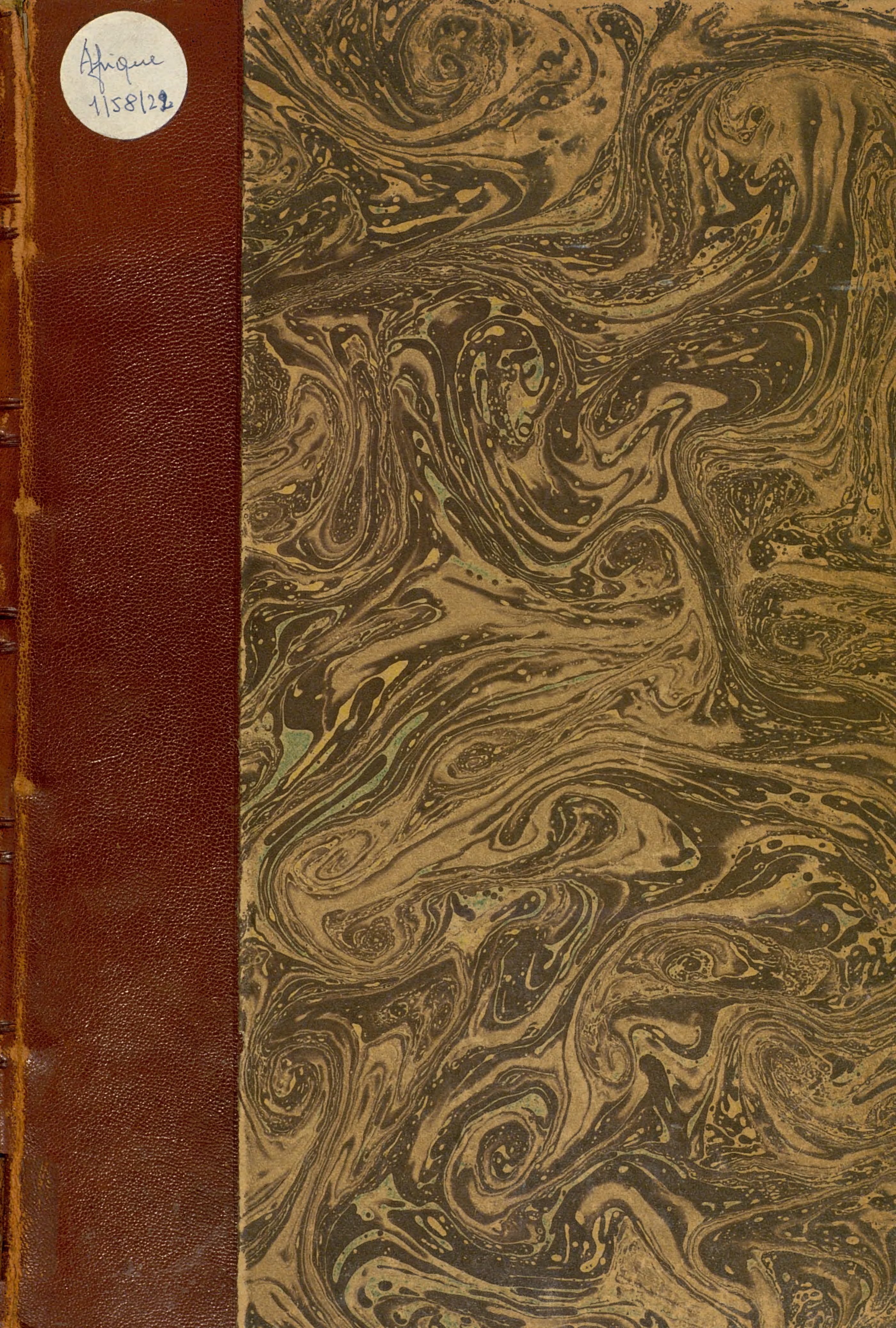




ÉTUDES

SUR LA

FLORE DES DISTRICTS DES BANGALA ET DE L'UBANGI

(CONGO BELGE)

Plantae Thonnerianae Congolenses

SÉRIE II

Par É. DE WILDEMAN

Docteur en Sciences naturelles,
Conservateur au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles, Chargé de cours à l'Université de Gand,
Professeur au Cours colonial de l'École d'Horticulture de l'État, à Vilvorde,
Membre de la Commission de surveillance du Musée du Congo belge.

INTRODUCTION par M. FR. THONNER

BRUXELLES
MISCH & THRON, ÉDITEURS
126, RUE ROYALE, 126
LEIPZIG, Hospitalstrasse, 10

à Monsieur Th. Durand
Hommage respectueux

E. De Wildeman

FLORE

DES

Districts des Bangala et de l'Ubangi

Plantae Thonnerianae Congolenses

SÉRIE II

Bruxelles — Imprimerie Étab. Émile Bruylant, rue de la Régence, 67.

ÉTUDES

SUR LA

FLORE DES DISTRICTS DES BANGALA ET DE L'UBANGI

(CONGO BELGE)

Plantae Thonnerianae Congolenses

SÉRIE II

Par É. DE WILDEMAN

Docteur en Sciences naturelles,
Conservateur au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles, Chargé de cours à l'Université de Gand,
Professeur au Cours colonial de l'École d'Horticulture de l'État, à Vilvorde,
Membre de la Commission de surveillance du Musée du Congo belge.

INTRODUCTION par M. FR. THONNER

BRUXELLES
MISCH & THRON, LIBRAIRES-ÉDITEURS
126, RUE ROYALE, 126
LEIPZIG, Hospitalstrasse, 10

JUILLET 1911

AVANT-PROPOS

M. Fr. Thonner a bien voulu nous confier, au retour de son deuxième voyage au Congo, la détermination de la série des plantes récoltées par lui au commencement de 1909.

Comme en 1896, les herborisations de M. Fr. Thonner ont été très fructueuses; elles ont amené la découverte d'un certain nombre d'espèces et de variétés nouvelles pour la science, de plantes nouvelles pour la flore congolaise et pour celle des districts des Bangala et de l'Ubangi.

Espèces et variétés nouvelles ont été figurées sur les planches hors texte de ce volume, et plusieurs des espèces caractérisant assez bien les régions visitées ont été figurées dans le texte.

Nous avons pensé qu'il pouvait être de certaine utilité de donner, dans la publication que M. Fr. Thonner souhaitait nous voir faire sur ses récoltes, outre la liste des espèces, les descriptions et figures des nouveautés avec des notes géo-botaniques, une étude d'ensemble sur la flore des régions traversées en 1896 et 1909 par le botaniste autri-

chien, soit donc une partie des deux districts politiques du nord-est du Congo belge.

Ce qui nous portait à agir de la sorte, c'est que les deux districts des Bangala et de l'Ubangi, surtout le dernier, sont, au point de vue floristique, encore fort peu connus. Il y a là pour le botaniste beaucoup à glaner. Il nous a été possible, par cet exposé, de faire mieux ressortir ce que nous devons dans nos connaissances, sur la flore de ces pays, aux explorations de M. Fr. Thonner.

C'était d'ailleurs une occasion unique de présenter un état actuel de nos connaissances botaniques sur la région; ce travail stimulera, peut-être, quelque résident à compléter les études si bien amorcées par M. Fr. Thonner pour le nord-est de notre Congo et à nous procurer des éléments comparables à ceux recueillis, au delà de nos frontières, par notre confrère et ami le D[r] Aug. Chevalier.

Nous avons ainsi été amené à diviser le travail, pour lequel M. Fr. Thonner a bien voulu nous remettre, en guise d'introduction, le résumé de son carnet d'herborisations, en trois parties principales.

Dans la première nous avons exposé les données relatives à la géo-botanique des régions considérées; la seconde est réservée à l'étude spéciale des récoltes de M. Fr. Thonner; la troisième réunit les documents relatifs à la flore des districts des Bangala et de l'Ubangi.

Nous sommes heureux de pouvoir, en cette occasion, adresser à M. Fr. Thonner nos vifs remerciements, non seulement pour avoir mis aimablement à notre disposition ses documents botaniques, remis par nous au Jardin botanique de

Bruxelles, mais encore et surtout pour la manière dont il a désiré voir publier le travail que nous avions, avec plaisir, accepté de rédiger.

Nous avons pu mettre ainsi en valeur les documents apportés par M. Fr. Thonner, dont les herborisations marqueront dans l'histoire de la botanique congolaise.

É. DE WILDEMAN.

Bruxelles, juin 1911.



CLERODENDRON SPLENDENS D. DON.

INTRODUCTION

La région dont traite le présent ouvrage et que j'ai parcourue pendant mes voyages de 1896 et 1909 (1) est située entre 2° et 5° latitude nord et entre 18° et 24° longitude est de Greenwich. Elle est limitée par le Congo et ses grands affluents septentrionaux, l'Ubangi et l'Itimbiri, et forme une partie du nord de la colonie du Congo belge.

Le climat y est humide et assez chaud. Dans le sud de la région, couvert de forêts, il est plus humide et moins chaud que dans le nord où la savane prédomine. La température moyenne de l'année est d'environ 26° centigrades, celle du matin variait pendant mon séjour entre 17° et 23° dans la forêt et entre 20° et 26° dans la savane; celle du midi entre 25° et 34°; celle du soir entre 19° et 26°. Les pluies ne manquent dans aucun mois; toutefois elles sont plus rares pendant la saison sèche, qui dure du mois de novembre au mois de mars, au moins dans le nord de notre région, tandis que dans le sud elle est presque exclusivement limitée au mois de janvier. Pendant cette saison, les variations de température sont plus grandes qu'au cours de la saison des pluies.

La région qui nous occupe forme la partie septentrionale de la cuve congolaise. L'altitude du Congo dans ces parages est d'environ 400 mètres au-dessus du niveau de la mer. Au nord,

---

(1) Voir : THONNER, *Dans la grande forêt de l'Afrique centrale*, Bruxelles, 1899; DE WILDEMAN et DURAND, *Plantae Thonnerianae Congolenses*, Bruxelles, 1900; THONNER, *Du Congo à l'Ubangi*, Bruxelles, 1910.

une chaîne de collines, interrompue par endroits, longe l'Ubangi depuis sa source jusqu'aux rapides de Zongo. Elle s'élève de 100 à 300 mètres au-dessus du niveau du fleuve qui coule à une altitude à peu près égale à celle du Congo. On rencontre aussi des collines ne dépassant guère 100 mètres d'altitude relative près de Mogbogoma, entre la Dua et l'Ebola, près de Mandungu sur l'Itimbiri, et près d'Upoto sur le Congo. Tout le reste de la région est une plaine ondulée où les rivières et les ruisseaux submergent leurs rives pendant la saison des pluies.

La plus grande partie de notre région est drainée par la Mongala, rivière formée par la réunion de l'Ebola (Eau blanche) avec la Dua (Eau noire) qui en est la branche principale. Au sud, quelques petites rivières se jettent directement dans le Congo. L'est de la région est drainé par l'Itimbiri, dont la branche initiale s'appelle Rubi; le nord par l'Ubangi, dont le cours supérieur, jusqu'à l'embouchure du Mbomu, porte le nom d'Uele.

Le sol de la région en question est formé soit d'alluvions, soit des produits de la décomposition des grès du sous-sol. Il contient beaucoup de concrétions ferrugineuses et montre à sa surface l'aspect tantôt sablonneux, tantôt, mais plus rarement, argileux.

Une étude sur l'ensemble de la végétation de la région nous est donnée par M. le docteur É. De Wildeman, qui a bien voulu se charger de la détermination des plantes que j'ai récoltées pendant mes deux voyages de 1896 et 1909. Il ne me reste donc qu'à donner une courte description des herborisations au cours desquelles ces plantes furent recueillies (1).

Je les commençai, en 1896, sur la colline d'Upoto; celle-ci est couverte en partie de plantations, en partie de broussailles et de forêt secondaire. Les plantes que j'y ai recueillies sont des plantes répandues dans la plus grande partie de l'Afrique et de l'Asie tropicales, telles l'*Asystasia gangetica* T. Anders., Acanthacée à tige herbacée et ascendante et à fleurs blanchâtres, munies d'une tache violette, le *Desmodium lasiocarpum* DC., Légumineuse suffrutescente à fleurs violacées, le *Triumfetta*

(1) Voir carte hors texte avec les itinéraires des voyages de 1896 et 1909.

rhomboidea Jacq., Tiliacée frutescente à fleurs jaunes et à fruits globuleux, couverts de crochets, et diverses autres plantes.

D'Upoto, je me rendis au poste de GALI (Ngali), situé près de la source d'un affluent de la Mongala. Le pays environnant est ondulé et couvert de hautes futaies, à sous-bois plus ou moins dense, et interrompues çà et là par des broussailles ou par des plantations de bananiers et de manioc. Dans les broussailles on remarquait beaucoup de plantes à belles fleurs, telles : le tulipier du Nil (*Spathodea nilotica* Seem.), petit arbre de la famille des Bignoniacées, à grandes fleurs écarlates en forme d'entonnoir, le *Combretum Lawsonianum* Engl. et Diels, arbrisseau à fleurs et samares rosées, le *Rhynchosia Mannii* Bak., Légumineuse grimpante à grosses grappes de fleurs brunâtres, etc. Dans la forêt, les plantes fleuries étaient plus rares. Parmi les feuilles mortes couvrant le sol poussait le *Thonningia sanguinea* Vahl (voir fig. 4, p. 25), Balanophoracée qui ressemble de loin à une rose sans tige, puis deux espèces du genre *Geophila* (Rubiacées), herbes rampantes à fleurs blanches et baies rouges, bleues ou noires, plusieurs espèces du genre *Dorstenia*, Moracées à tiges courtes, ligneuses à la base et à inflorescences vertes, plus ou moins aplaties. Près des ruisseaux on rencontre en grande quantité des balsamines à fleurs pourpres (*Impatiens Thonneri* De Wild. et Dur.), diverses Commélinacées herbacées à fleurs le plus souvent bleues ou violettes, des Melastomatacées à fleurs rosées et à tige tantôt herbacée, tantôt frutescente. Parmi les épiphytes, on remarquait des Orchidacées du genre *Listrostachys*, aux fleurs blanches et odorantes. Dans ces forêts, le chef du poste de Gali, M. Hennebert, me montra des arbres à caoutchouc (*Funtumia elastica* Stapf), qu'on venait de découvrir et dont je recueillis des échantillons portant de jeunes fruits mais dépourvus de fleurs.

De Gali je me rendis à DOBO (Ndobo), poste situé au bord du Congo, en amont d'Upoto. Le chemin traverse presque continuellement de hautes futaies à l'exception d'un seul endroit près du village de Bokapo, où se trouvaient, sur une colline, des clairières herbeuses avec bon nombre de palmiers à huile (*Elaeis guineensis* L.) qui n'existent pas dans les forêts de cette contrée.

De Dobo je fis une excursion à l'intérieur qui me conduisit d'abord à travers des taillis, puis à travers une savane sablon-

neuse formée principalement de Graminées du genre *Panicum*. Parmi ces dernières poussaient diverses plantes herbacées, surtout des Légumineuses, et quelques arbustes espacés. Cette savane est entrecoupée de bandes de forêt longeant les ruisseaux et ne paraît pas s'étendre loin vers l'intérieur du pays.

De Dobo je retournai à GALI (480 m.), pour continuer mon voyage vers la Mongala, à travers la grande forêt qui, dans cette contrée, est interrompue seulement par les plantations entourant les villages. C'était pendant la saison des pluies. On y rencontrait très peu de plantes en fleurs. J'atteignis la Mongala-Dua, près de MONVEDA (410 m.).

Après un court séjour dans ce poste, je remontai la Dua jusqu'au village de Mongende, situé près de l'une de ses sources. Les rives de la Dua sont plates et souvent bordées d'une étroite lisière de Graminées entremêlées de Scitaminées, derrière laquelle s'élève la forêt. En plusieurs endroits, les rives sont couvertes de forêts de palmiers *Raphia* assez étendues.

Au village de MONGENDE (430 m.), je fus obligé de rebrousser chemin, les indigènes étant parvenus à m'enlever mes bagages. Je descendis alors la Dua jusqu'au poste de BUSINGA, situé à l'endroit le plus septentrional du cours de la Dua.

De là, je fis une excursion aux villages de Mbanza et de Bogolo, situés à une journée de marche vers le nord. Le chemin me fit traverser des hautes futaies alternant avec de hauts roseaux et des plantations de maïs et de sésame. J'y trouvai aussi deux espèces sauvages de *Sesamum*.

Après cette excursion, je descendis la Mongala jusqu'à son embouchure dans le Congo, puis je rentrai en Europe.

En 1909, je me rendis pour la deuxième fois au Congo. Je remontai le Congo jusqu'au confluent de l'Itimbiri, puis cette rivière jusqu'au poste de MANDUNGU, situé à 2°25′ nord et 23°16′ est de Greenwich et à 420 mètres au-dessus du niveau de la mer. La colline d'Upoto, où j'avais commencé mes herborisations en 1896, est la seule que l'on remarque sur les bords du Congo, entre l'embouchure de la Sanga et celle de l'Itimbiri. Le Bas-Itimbiri coule également entre des rives plates. La première colline qu'on aperçoit en remontant son cours est celle qui s'élève derrière le poste de Mandungu. Elle a environ

50 mètres d'altitude relative et est couverte en majeure partie de plantations. A Mandungu commença ma marche vers l'Ubangi-Uele.

Après avoir gravi la colline mentionnée, on continue par une large route à travers des taillis pour descendre ensuite insensiblement sous la haute futaie vers le poste de MOBWASA (460 m.), qui est entouré de tous côtés par la forêt.

De Mobwasa je me dirigeai sur Mombongo, en passant par les villages de Boguge et de Mondunga. Cette contrée est presque plate et couverte de hautes futaies interrompues seulement par les plantations de bananiers et de manioc qui entourent les villages. Le voyageur passant rapidement à travers la forêt ne peut pas déterminer les éléments dont elle se compose, les fleurs des grands arbres ne lui étant pas accessibles; il doit se contenter d'examiner le sous-bois et les plantes de petite taille qui couvrent le sol. Dans le sous-bois, on remarque fréquemment *Heisteria parvifolia* Smith (voir fig. 13, p. 38), Olacacée frutescente à fruits bacciformes portés sur un grand calice étalé et rougeâtre, puis plusieurs espèces d'Apocynacées à fleurs blanches et odorantes, appartenant notamment aux genres *Conopharyngia* et *Voacanga* (voir fig. 48, p. 125). Parmi les plantes à tige basse, les Acanthacées sont des plus répandues; une des plus jolies est le *Lankesteria Barteri* Hook. f. (voir fig. 14, p. 39), à fleurs jaunes; la plupart des autres Acanthacées ont les fleurs blanches ou rougeâtres. Au nombre des plus communes, je citerai l'*Asystasia gangetica* T. Anders., déjà mentionnée plus haut, le *Pseuderanthemum Ludovicianum* Lindau, à tige herbacée peu élevée et à fleurs violacées, et la *Whitfieldia elongata* De Wild. et Dur. (voir fig. 15, p. 40), à fleurs blanches avec anthères rosées et à tige variant entre 0m50 et 2 mètres. Aux bords des routes et des ruisseaux croissent fréquemment des Commélinacées variées. Ce sont le plus souvent de petites herbes à tige ascendante et à fleurs bleues ou violacées. Cependant, il y en a aussi à fleurs jaunes, comme l'*Aneilema aequinoctiale* Kunth (voir fig. 5, p. 26), ou à tige élevée, comme les *Palisota*, à grandes feuilles verticillées et à épis de petites fleurs blanchâtres et de fruits violacés. Des Loganiacées appartenant aux genres *Mostuea* (voir fig. 19, p. 45) et *Coinochlamys*, petits arbrisseaux à fleurs éparses, campanulées, blanches ou jaunâtres, sont également très communes dans le

sous-bois, de même que les *Dorstenia*, *Geophila* et *Thonningia*, rappelés plus haut. Des Zingibéracées et Marantacées forment par endroits des fourrés impénétrables. Les Orchidacées et les Palmiers sont rares.

Le poste de MOMBONGO (440 m.) est entouré de vastes forêts, à leurs lisières se trouvaient des arbrisseaux très variés à fleurs écloses ou prêtes à s'épanouir. J'y découvris entre autres trois nouvelles espèces de *Dichapetalum* (voir pl. VII, VIII et IX). Le *Clerodendron splendens* Don (Verbénacée, voir frontispice) se fait remarquer par ses belles fleurs écarlates disposées en corymbes, le *Coffea divaricata* K. Schum. (Rubiacée, voir fig. 18, p. 44) par ses corolles blanches et odorantes à tube grêle. Des Rubiacées du genre *Bertiera* à petites fleurs, mais assez gros fruits disposés en grappes ou en ombelles, sont également fréquentes, ainsi que deux espèces de Composées du genre *Vernonia* (voir fig. 41, p. 116). Aux bords du ruisseau Ngali croissaient, en abondance, des balsamines (*Impatiens*), associées avec quelques Orchidacées terrestres (*Lissochilus Welwitschii* Reichb.), à tiges élevées et à grandes fleurs rougeâtres.

De Mombongo, je me rendis au village de MONGENDE (430 m.), point terminus de mon voyage en 1896, en traversant une région plate couverte de hautes futaies où la végétation du sous-bois est en général assez clairsemée. La forêt s'étend jusqu'à cinq heures de marche au nord de Mongende où elle fait place à des broussailles touffues et entremêlées de fourrés de Scitaminées, dans lesquelles quelques grands arbres se trouvent dispersés. Par places, ces broussailles sont remplacées par une forêt basse où les Scitaminées sont moins abondantes. La Flacourtiacée *Caloncoba Welwitschii* Gilg (voir fig. 20, p. 46), arbuste élevé à feuilles larges, à grosses fleurs blanches naissant sur le vieux bois, et à fruits épineux ressemblant à des marrons, est la plante la plus caractéristique de ces broussailles. On y remarque également des *Combretum* à fleurs racémeuses et à fruits ailés de couleur rosée, plusieurs espèces d'*Ouratea* (Ochnacées) (voir pl. II et III) à belles fleurs jaunes également disposées en grappes, ainsi que le *Mussaenda erythrophylla* Schum. et Thonn. (Rubiacée) à sépales très développés de couleur rose et à pétales d'un rouge plus foncé.

Ces broussailles s'étendent jusqu'au poste abandonné de MOGBOGOMA (510 m.), d'où je me dirigeai sur ABUMOMBAZI

(440 m.) en suivant la vallée boisée de l'Ebola. Un peu avant d'arriver au poste on traverse de nouveau des broussailles où les grands arbres sont rares. Les environs du poste abondent en palmiers à huile (*Elaeis guineensis* L.) qui sont très clairsemés vers le sud.

D'Abumombazi, je me mis en route vers Yakoma. Après avoir quitté les plantations et traversé l'Ebola, on marche d'abord sous la haute futaie, mais, après deux heures de marche, la forêt cesse subitement et on entre presque sans transition dans une savane formée de Graminées de 2 mètres de hauteur où quelques arbustes sont dispersés. Puis on rentre dans la forêt, où j'ai retrouvé le caféier de l'Aruwimi (*Coffea aruwimiensis* De Wild.), arbuste à fleurs blanches et à fruits d'abord rouges, puis noirs; on traverse ensuite la ligne de séparation des eaux de la Mongala et de l'Ubangi. Graduellement les grands arbres deviennent plus rares, et on se trouve de nouveau parmi des broussailles qui s'étendent jusqu'au village de GUGO (480 m.). Ces broussailles étaient très riches en plantes fleuries d'une grande variété. Parmi les plus fréquentes étaient : l'*Acanthus montanus* T. Anders. à tige dressée, haute de 2 mètres, à feuilles épineuses et à fleurs rougeâtres; l'*Acalypha ornata* A. Rich., Euphorbiacée frutescente à petites fleurs rouges disposées en racèmes; le *Mallotus oppositifolius* Muell. Arg. (voir fig. 43, p. 118), arbrisseau appartenant à la même famille, mais pourvu d'épis de fleurs jaunâtres; le *Daemia extensa* R. Br., Asclépiadacée à tige volubile et à fleurs blanches, poilues en dehors; le *Millettia drastica* Welw., Légumineuse frutescente à grandes grappes de fleurs roses et odorantes, et le *Cnestis ferruginea* DC. (voir fig. 42, p. 117), Connaracée également frutescente, à petites fleurs blanchâtres et à gros follicules écarlates.

La contrée au nord de Gugo est un peu accidentée et couverte par la savane, dans laquelle se rencontrent des arbustes plus ou moins espacés. Le long des ruisseaux s'étendent des bandes de forêt ou de broussailles, dont la largeur varie entre 20 et 500 mètres environ. Au nombre des Graminées composant la savane on remarquait : l'*Andropogon familiaris* Steud. (voir fig. 33, p. 105) à fleurs disposées en panicules vertes; le *Pennisetum Prieurii* Kunth (voir fig. 34, p. 106) à épis rouges et l'*Imperata cylindrica* Pal. Beauv. à épis blancs et laineux.

Diverses plantes herbacées, dont quelques-unes à très belles fleurs, poussaient parmi ces Graminées, telles : le *Lissochilus purpuratus* Lindl. (voir fig. 35, p. 108), Orchidacée à tige haute d'un mètre et à grandes fleurs rougeâtres disposées en racèmes; l'*Haemanthus multiflorus* Martyn (voir fig. 36, p. 109), Amaryllidacée à fleurs rouge foncé réunies en ombelles compactes; l'*Antholyza Thonneri* De Wild., Iridacée à fleurs jaunes ressemblant à nos glaïeuls; le *Striga hirsuta* Benth. (voir fig. 38, p. 111), Scrophulariacée naine, et parasite sur les racines des herbes, à fleurs écarlates; le *Lantana salviifolia* Jacq. (voir fig. 37, p. 110), Verbénacée aromatique à fleurs rosées et à baies violacées. Il s'y trouvait encore l'*Oxalis corniculata L.* qui croît également à l'état spontané en Europe.

Parmi les arbustes dispersés dans la savane, le plus caractéristique est le *Mussaenda arcuata* Poir. (voir fig. 40, p. 114), Rubiacée à grands corymbes de belles fleurs jaunes, marquées d'orange au centre. Le *Dissotis macrocarpa* Gilg (voir fig. 39, p. 113), Mélastomatacée frutescente à fleurs violacées et à fruits rouges, y était également fréquent, comme plusieurs Composées, notamment l'*Ageratum conyzoides* L. à tige herbacée et à fleurs violacées, et deux espèces de *Vernonia* (voir fig. 41, p. 116) aux fleurs blanchâtres ou violacées et à tige soit herbacée, soit frutescente, parfois même arboriforme.

Au milieu des villages on rencontre souvent des groupes d'arbrisseaux composés en majeure partie de l'*Hybophrynium Braunianum* K. Schum., Marantacée à fleurs blanches et à fruits jaunes, du *Thomandersia laurifolia* Baill., Acanthacée à fleurs blanchâtres, et du *Macaranga Thonneri* De Wild. (voir pl. IV), Euphorbiacée à fleurs verdâtres. Parmi ces arbrisseaux croissent diverses plantes herbacées, notamment des Mélastomatacées et des Labiées aromatiques appartenant au genre *Ocimum*. Des Convolvulacées à fleurs jaunes, rouges en dedans (*Hewittia bicolor* Wight et Arn.) rampaient sur le sol au milieu des rues de village.

La savane s'étend jusqu'au bord de l'Uele; j'atteignis la rivière au poste de YAKOMA (440 m.), où, grossi du Mbomu (Bomu), venant du nord-est, il prend le nom d'Ubangi.

Ne pouvant plus marcher à cause de l'inflammation d'un orteil, que j'avais contractée pendant les longues marches dans la région

de la Mongala, je descendis l'Ubangi en pirogue jusqu'à Libenge, où commence sa navigabilité pour les vapeurs. Les rives sont presque partout garnies d'un rideau de forêt large de 10 à 100 mètres, suivi, vers l'intérieur, par la savane.

Je recueillis quelques plantes dans les environs des postes de Banzyville et de Mokoange et je terminai mes herborisations aux rapides de l'Éléphant, un peu en aval de ce dernier poste. Près de ces rapides, deux plantes surtout étaient abondantes : l'*Irvingia Smithii* Hook. fil., Simarubacée arborescente à petites fleurs blanches disposées en panicules multiflores, et le *Mimosa asperata* L., Légumineuse épineuse à feuilles sensitives et à fleurs roses disposées en capitules globuleux, qui croît aux bords de l'eau et se trouve aussi fréquente sur les rives du Congo que sur celles du bas Ubangi.

Dans cette région, les indigènes cultivent beaucoup de sorgho (*Andropogon Sorghum* Brot.), tandis que, dans le reste de la région que je visitai, les plantations des indigènes consistent presque exclusivement en bananiers (*Musa paradisiaca* L.) et en manioc (*Manihot utilissima* Pohl); entre ces cultures on trouve par endroits des patates douces (*Ipomoea Batatas* Lam.), des ignames (*Dioscorea*), des colocases (*Colocasia antiquorum* Schott), des arachides (*Arachis hypogaea* L.), du Gombo (*Hibiscus esculentus* L.), du poivre de Cayenne (*Capsicum*), des tomates (*Solanum Lycopersicum* L.), etc. Dans quelques parties de la zone de la Mongala, visitées pendant mon premier voyage, je rencontrai des champs assez étendus de maïs (*Zea Mays* L.) et de sésame (*Sesamum indicum* L.) (voir fig. 29, p. 70).

En aval des rapides de l'Éléphant, le rideau de forêt qui longe les rives de l'Ubangi s'élargit graduellement, et, vers le confluent de la Lua, la savane fait place à la grande forêt, même dans l'intérieur du pays.

Fr. THONNER.

Vienne, décembre 1910.

TABLE DES MATIÈRES

Carte de la région entre le CONGO et l'UBANGI

dessinée d'après les données de Fr. Thonner.



I

NOTES GÉO-BOTANIQUES

Lorsque, dans l'introduction de notre travail sur les « Plantes tropicales de grande culture » (1), nous avons été amené à étudier la distribution des végétaux dans l'Afrique tropicale, et en particulier dans le Congo belge, nous avons considéré dans les territoires compris dans l'État Indépendant du Congo sept zones botaniques distinctes, à savoir :

I. Zone nilienne.
II. Zone du Mayumbe.
III. Zone septentrionale.
IV. Zone forestière.
V. Zone du Katanga.
VI. Zone du Kasai.
VII. Zone du Bas-Congo.

De ces sept zones, la première a considérablement diminué pour le Congo belge, car l'Enclave de Lado tout entière est retournée, à la suite de la mort de Léopold II, à l'Angleterre dont le souverain de l'État du Congo l'avait obtenue à bail.

Comme nous le faisions ressortir encore en 1902, la délimitation des zones est très difficile car nous possédons sur elles des données très incomplètes au point de vue floristique, et même au point de vue de leur géographie physique qui est la base de la géographie botanique.

Pour M. le professeur Engler, par exemple, la distribution des végétaux se fait en Afrique centrale un peu autrement.

(1) É. De Wildeman, *Plantes tropicales de grande culture*. Bruxelles, 1902, p. 13 et suiv.

Dans le grand district floral westafricain ou guinéen, le savant directeur du jardin botanique de Berlin, dans ses premières études sur la flore d'Afrique, distingua six groupes floristiques, savoir (1) :

1° Zone de la Guinée supérieure;
2° Zone du Kameroun et de la Nigérie méridionale;
3° Zone du Gabon;
4° Zone du Congo;
5° Zone de l'Afrique centrale;
6° Zone Lunda-Kasai-Urua.

Dans le premier des volumes que M. Engler consacre à la végétation de l'Afrique, il est revenu en détail sur cette classification, et il propose, pour la flore de l'Afrique, les quatre grandes divisions (2) :

A. Domaine méditerranéen.
B. Domaine désertique indo nord-africain.
C. Domaine de la forêt et des savanes africaines.
D. Domaine du Cap.

C'est donc dans le domaine *C* que se classent les six divisions rappelées plus haut, que M. le professeur Ad. Engler a un peu différemment subdivisées :

a. Province des steppes soudanaises.
b. Province des steppes et des régions élevées du nord-est africain.
c. Provinces forestières ou westafricaines ou guinéennes.
d. Province orientale méridionale de l'Afrique.

C'est naturellement dans la province westafricaine que sont distribués les territoires des Bangala et de l'Ubangi; or, cette province se subdivise (3) :

a. Sous-province de la Haute et Moyenne Guinée.
b. Sous-province de la Nigérie du sud et du Cameroun.
c. Sous-province du Gabon et de la Guinée espagnole.
d. Sous-province du Congo.
e. Sous-province centrale africaine.
f. Sous-province Lunda-Katanga-Kasai.

---

(1) Ad. Engler, *Pflanzengeographische Gliederung von Afrika in Sitzungsb. d. kön. preuss. Ak. d. Wiss.* 13 juillet 1908, t. XXXVIII, p. 812.
(2) Ad. Engler, *Die Pflanzenwelt Afrikas*, Bd. I, 1, 1910, p.. xvi et suiv.
(3) Ad. Engler, *loc. cit.*

Dans les premiers travaux du professeur Engler, les zones 4 et 5, nous intéressent ici particulièrement :

Elles se subdivisaient comme suit :

d. Zone du Congo :

1. District du Bas-Congo avec Loango et Angola, y compris le Kwango;
2. District des Bords du Congo.

e. Zone centrale africaine :

1. District de l'Ubangi.
2. District des sources du Ghasal et de l'Uele.
3. District de l'Uganda et de l'Unyoro.

En 1910, la même subdivision est conservée, c'est donc dans deux sous-provinces, et dans la deuxième subdivision de la première et la première subdivision de la deuxième que se rangent les deux districts des Bangala et de l'Ubangi.

Dans la zone du Congo 2 se range notre zone forestière et dans la zone centrale africaine 1 et 2 viennent se classer les diverses régions qui, d'après nous, constituent une grande zone dans laquelle, plus tard peut-être, nous pourrons établir des subdivisions.

Nous reviendrons d'ailleurs sur ces régions en examinant, plus en détail, les flores du domaine envisagé.

Les récoltes botaniques faites en 1896, et plus récemment en 1909, par M. Fr. Thonner, de Vienne (1), ont amené en Belgique des éléments qui, étudiés parallèlement avec ceux réunis au Congo par des agents de l'État, en particulier par M. L. Malchair (environs de Likimi), permettent de préciser déjà un peu mieux qu'en 1902 la flore de deux zones contiguës, zones III et IV, entre lesquelles s'observent, en particulier, des aspects de végétation intermédiaires.

A ces documents inédits on peut ajouter les renseignements publiés et provenant des récoltes de : Alfr. Dewèvre, Ém. Laurent, MM. Hens et Duchesne, commandant Wilwerth, M. Laurent, etc. (2), qui, par leur ensemble, permettent déjà de saisir un peu mieux l'aspect de la végétation du pays. Nous serons

---

(1) Fr. Thonner, *Vom Kongo zum Ubangi.* Berlin, Dietrich Reimer, 1910.

(2) Voyez à ce sujet les diverses publications de l'État Indépendant du Congo et É. De Wildeman, *Mission Laurent*, etc.

d'ailleurs aidé dans cette voie par les descriptions de M. Ém. Laurent, de M. Fr. Thonner, de M. Aug. Chevalier et par les très nombreux documents photographiques accumulés par M. Fr. Thonner durant ses deux belles expéditions dans les districts des Bangala et de l'Ubangi.

Si l'on peut admettre, dans son allure générale, la célèbre phrase écrite par M. Alph. de Candolle au sujet de l'Afrique tropicale : « La pauvreté de cette vaste région, en formes caractéristiques, est remarquable. Elle s'observe pour les espèces et les genres, comme pour les familles. Les théories qui expliquent la variété des formes par des conditions favorables de chaleur et d'humidité sont ici complètement en défaut. On est obligé de recourir à des causes antérieures à l'état actuel des choses » (1), il faut cependant reconnaître que les dernières recherches ont amené la découverte de nombreux genres endémiques et de longues séries d'espèces spéciales au continent noir.

Certes, nous sommes totalement de l'avis exprimé par A. de Candolle qu'en Afrique les théories qui expliquent la variété des formes par la chaleur et l'humidité ne trouvent pas leur application.

Le peu de variation dans la flore du continent africain et en particulier dans la forêt tropicale semble provenir, en grande partie, de ce fait que cette flore doit avoir eu une origine unique, probablement dans une région en dehors de la forêt actuelle. Nous ne serions pas étonné que l'origine des flores des régions forestières de l'Afrique centrale doive être cherchée dans la région du Bahr-el-Ghasal, du Tchad et des affluents orientaux du Niger.

Si l'on connaît encore relativement peu de plantes très spéciales à l'Afrique, c'est aussi que bien peu d'expéditions botaniques ont été organisées dans le centre de l'Afrique. On compte seulement quelques botanistes voyageurs dont les noms ont été rappelés récemment par M. le professeur Ad. Engler (2), et plus spécialement pour notre Congo, dans le « Sylloge Florae Congolanae » (3).

---

(1) Alph. de Candolle, *Géographie raisonnée*, 1885, t. II, p. 1255.
(2) Ad. Engler, *Die Pflanzenwelt Afrikas*, t. Ier, p. XVI et suiv. Leipzig, 1910.
(3) Th. Durand et Hél. Durand, *Sylloge Florae Congolanae*, 1910, p. 3 et 4.

Malheureusement, si les botanistes et collecteurs de plantes qui ont séjourné dans le district des Bangala et dans celui de l'Ubangi sont peu nombreux, le nombre des localités visitées est aussi particulièrement réduit et, en général, en dehors des bords du Congo et de ses affluents les plus importants, la flore n'a guère été étudiée.

C'est en tous cas à M. Fr. Thonner que revient l'honneur d'avoir jeté un coup d'œil sur la flore du plus grand nombre de points de l'intérieur de cette région.

Tous les postes occupés par des blancs n'ont pas fourni des documents ; dans les deux zones botaniques des deux districts que nous considérons, nous relevons pour le Congo belge les localités suivantes :

Zone septentrionale.

Banzyville.
Gugo.
Mokoange.
Yakoma.

Zone forestière centrale.

Outre les indications vagues : Bangala et Bas-Ubangi, qui toutes deux se rapportent à la zone centrale, nous citons :

Abumombazi.
Bobangi (Ubangi).
Bobi.
Bogolo.
Boguge.
Bokapo.
Bokumbi.
Bolombo.
Bombati.
Bonioka.
Boyangi.
Bumbo.
Busa.
Businga.
Djongo.
Dobo.
Dundusana.
Evankoyo.
Gali.
Giri.
Gondo-Saleka.
Gorima.
Imese.
Inkasu.
Itimbiri.
Liboko.
Lie.
Likimi.
Lisala.
Lukasa.
Mabango.
Mandunga.
Masanga.
Mobeka.
Mobwasa.
Moenge.
Mogbogoma.
Molanga.
Moleke.
Mombanza.

Mombongo.
Mondjaijai.
Mondjerengi.
Mondongo.
Mondumba.
Monga.
Mongala.
Mongende.
Monsembi.
Monveda.
Mubangi.
Mukangana.
Mukunsi.
Nouvelle-Anvers.
Peza.
Ukaturaka.
Umangi.
Upoto.
Yabosumba.
Yambinga.
Yangula.

* * *

Il ne nous est pas possible d'étudier l'action des divers facteurs qui interviennent dans la dispersion des végétaux africains, car nous n'avons pas de renseignements suffisants sur la plupart d'entre eux.

La température, la nébulosité, les orages, l'eau tombée, l'eau présente dans le sous-sol sont tous des éléments importants qui agissent sur les formes végétales et par suite sur l'aspect du pays.

Un facteur très important, qui a une action considérable sur la végétation est la chute d'eau. Malheureusement nous ne possédons sur la pluviométrie de la région des Bangala et de l'Ubangi que fort peu de documents.

En 1908, le *Bulletin officiel de l'État Indépendant du Congo* a publié, dans une de ses annexes (1), quelques données intéressant la région ici considérée.

La moyenne d'un nombre relativement restreint d'observations donne :

NOMBRE TOTAL DE MILLIMÈTRES DE PLUIE PAR AN.

Umangi	1384
Nouvelle-Anvers	1575

Les moyennes mensuelles sont :

	Umangi	Nouvelle-Anvers
Janvier	21	108
Février	34	135
Mars	83	82
Avril	157	127
Mai	181	141
Juin	100 ?	76
Juillet	160	130
Août	164	150
Septembre	142	193
Octobre	144	220
Novembre	110	88
Décembre	83	125

(1) Mai 1908, nº 5. Partie non officielle. Climatologie. Diagrammes et cartes pluviométriques du Congo.

Il n'y a pas, comme on le voit, parallélisme entre ces deux stations, situées cependant presque sous la même latitude, le maximun de la chute d'eau tombant dans la première, en mai, dans la seconde en octobre; la double saison sèche, mars et novembre, très marquée à Nouvelle-Anvers, paraît se fondre en une à Umangi.

Les différences sont tout aussi accusées quand on compte le nombre de jours de pluie dans leur totalité et par mois. Umangi serait dans une région à précipitations beaucoup moins abondantes que Nouvelle-Anvers, car dans cette dernière localité on compte 120 jours de pluie; dans la première 71 jours.

Par mois les jours de pluie se classent :

	UMANGI	NOUVELLE-ANVERS
Janvier . . .	2	8
Février . . .	4	8
Mars	5	8
Avril	6	9
Mai	9	8
Juin	3	8
Juillet . . .	8	11
Août	9	12
Septembre . .	5	11
Octobre . . .	8	14
Novembre . . .	9	11
Décembre . .	3	7

Les cartes pluviométriques qui ont pu être dressées font ressortir qu'en janvier et février seulement la région d'Umangi à Nouvelle-Anvers se trouve dans une période de sécheresse, qu'en mars se présente une période de pluies moyennes, avril-mai des pluies fortes, juin des pluies moyennes, de juillet à octobre des pluies fortes, novembre et décembre des pluies moyennes.

M. Fr. Thonner a réuni quelques données sur la pression atmosphérique, sur la température, l'humidité atmosphérique, la nébulosité et la durée des pluies. Ces documents pourront être de quelque utilité quand les observations se seront multipliées dans ces divers postes et qu'il sera possible d'établir des moyennes.

Il serait vraiment intéressant de faire noter avec soin les phases de la vie des plantes de manière à se rendre compte de la végétation du pays, non seulement en bloc pour toute l'année, mais par saison. Ces constatations pourraient avoir la plus grande importance pour le développement des cultures indigènes et de là grande culture en général (1).

---

(1) Ces lignes étaient écrites quand le *Bulletin agricole du Congo belge*, vol. I, fasc. II (décembre 1910, distribué fin janvier 1911) publia p. 310 : « Note sur la réorganisation du service météorologique » dans laquelle l'auteur, M. P. Gasthuys, dit avec grande raison en

ZONE FORESTIÈRE CENTRALE

Région forestière équatoriale humide.

Dans ce travail, nous avons conservé les divisions politiques des deux districts, car, en dehors de ces districts, M. Fr. Thonner n'a point recueilli de plantes. Mais si dans l'ensemble notre étude porte uniquement sur les districts politiques, nous essayerons cependant de marquer, par leur comparaison, les caractères des zones botaniques dont la limite passe dans ces deux districts.

Depuis que nous nous occupons de l'étude de la flore congolaise, nous avons été naturellement amené à faire plus ou moins varier les limites de ces deux zones.

Déjà en 1902, nous limitions la zone forestière comme suit : « La quatrième zone est constituée par le bassin du Lualaba supérieur depuis la Porte d'Enfer, le bassin du Congo jusqu'au sud de Bolobo, celui du Lomami, celui de l'Aruwimi, celui de la Mongala, du Lulonga, du Ruki et de ses affluents, de l'Ubangi jusqu'à la passe de Zongo ».

« Cette zone est caractérisée par la forêt et de nombreux marais » (1).

Nous avions même, à cette époque, publié une carte donnant la limite de la zone forestière, au nord. Cette seule limite nous intéresse ici. Mais, empressons-nous de le dire, cette carte ne rend pas complètement notre idée, car elle écarte de la zone forestière une partie du bassin de la Mongala qui, pour nous, appartient tout entier à la zone forestière.

La carte publiée par Ém. Laurent, en 1897, dans *l'État Indépendant du Congo à l'Exposition de Bruxelles-Tervueren*, p. 345, est plus exacte.

L'étude de la distribution des végétaux au Congo a été

---

terminant : « L'étude systématique des données ainsi recueillies permettra de connaître exactement les climats correspondant aux diverses régions du Congo, avec leurs variations locales. Cette connaissance donnera des renseignements précieux pour l'introduction et la culture des plantes exotiques ; elle présentera de plus un intérêt considérable au point de vue des progrès de l'hygiène. »

(1) É. De Wildeman. *Les plantes tropicales de grande culture*, p. 14. Bruxelles, 1902.

reprise, au point de vue général, par MM. Goffart et Morissens (1).

Ceux-ci ont publié une carte botanique qui, en admettant notre répartition générale, reporte un peu au nord la limite de la forêt.

Dans son petit traité, le professeur Bertrand (2) a publié également une carte physique du Congo, dans laquelle la limite nord-ouest de la forêt centrale cadre mieux avec nos données qu'avec celles du travail de MM. Goffart et Morissens.

M. Fr. Thonner, se basant sur les observations réunies au cours de ses voyages, établit comme suit la limite de la savane. Cette limite part pour cet explorateur du même point, de Zongo, où elle franchit l'Ubangi et constitue une ligne plus ou moins parallèle à une certaine distance du fleuve jusque dans les environs de Libenge. Puis la ligne de séparation se dirige vers l'est, passant un peu au nord de Bwado, puis au nord de Bogolo, terminus du voyage de 1896 de Fr. Thonner, puis au nord de Abumombazi sur l'Ebola (voy. la carte hors texte).

En 1909, M. Fr. Thonner traversa donc la limite de la zone forestière en allant de Abumombazi à Gugo, qui est le premier village de la brousse.

La limite entre les deux zones court ensuite parallèlement à la frontière des districts des Bangala et de l'Ubangi, d'où elle pénètre dans le district de l'Uele (3).

Ainsi définie cette limite entre la zone forestière centrale et la zone de brousse concorde mieux avec celle proposée par nous en 1902 qu'avec celle proposée en 1908 par MM. Goffart et Morissens. Ceux-ci, en effet, reportent la limite nord de la zone forestière centrale au nord de l'Uele, à partir, à peu près, de son confluent dans le Bomu pour former l'Ubangi.

---

(1) F. Goffart, *Le Congo physique, politique et économique*. 2e édition par G. Morissens, p. 191. Bruxelles, 1908.

(2) Bertrand. *Le Congo belge*. Initiation à la colonisation coloniale, carte hors texte et atlas classique du même auteur, pl. XXIII. Bruxelles, 1909.

(3) Fr. Thonner, 1909, *loc. cit.* Uebersichtskarte des Gebietes zwischen Kongo und Ubangi.

La forêt tropicale qui trouve dans le Congo belge sa limite boréale (Afrique centrale) s'étend vers l'est jusqu'au pied du Ruwenzori et se relie par l'Entre-Ruwenzori-Lac Albert aux forêts tropicales de l'Uganda relativement morcelées. Voyez à ce propos : Sir H. Johnston. *The Uganda protectorate*, vol. I, pl. VII.

La limite de la zone forestière n'a d'ailleurs pas une fixité complète, car le développement de la culture a amené et amènera de plus en plus la diminution de la grande forêt. Il est indiscutable que la forêt tropicale a été plus étendue qu'elle ne l'est de nos jours; des restes trouvés dans diverses régions de la périphérie le montrent surabondamment.

D'ailleurs M. le Dr W. Busse, dans une magistrale étude sur les feux de brousse parue en 1908 (1), a démontré que la déforestation a commencé, au moins, dès le début de la phase agricole, dans son stade le plus rudimentaire.

Si cette action est relativement peu visible dans le nord du Congo belge, elle l'est beaucoup plus fortement dans le sud, où les indigènes se sont indiscutablement, depuis longtemps, voués à l'agriculture.

La forêt s'est conservée alors uniquement le long des rivières, ou, si elle a été détruite primitivement, elle a pu trouver là des conditions plus favorables pour sa reformation.

M. le Dr W. Busse élève en principe, avec très grande raison, qu'il faut considérer comme très rare la reformation de la forêt primitive, quand elle a été une fois enlevée par l'homme et que le feu de brousse a détruit les rejets.

La variation des limites de la forêt par l'homme est donc déjà une des raisons de la différence des interprétations.

Mais une autre raison de la divergence des opinions sur la distribution de la forêt réside fort probablement dans le fait que de très nombreux voyageurs ont, en Afrique centrale, considéré comme territoire forestier compact ces rideaux de forêts, les « Galeriewälder » qui bordent presque toutes les rivières du centre africain, caractérisant, peut-on dire, la zone tropicale africaine.

Il ne faut naturellement pas accorder une trop grande importance à ce terme « Galeriewälder » qui a été lancé par M. G. Schweinfurth, car très souvent, comme l'a fait remarquer M. Fr. Thonner, on trouve au bord des rivières congolaises, en plein cœur de la forêt tropicale, une zone herbeuse, qui mesure

---

(1) Die periodischen Grasbrände im tropischen Afrika, ihr Einfluss auf die Vegetation und ihr Bedeutung für die Landeskultur. Mitteilungen a. d. Deutschen Schutzgebieten, II. Heft, 1908.

10 à 100 mètres de largeur, et pénètre donc peu profondément dans les terres. A cette bande succède la forêt parfois de plus en plus compacte vers l'intérieur des terres.

Dans ces lisières herbeuses, assez rares le long du Congo, plus répandues le long de certains de ses affluents, les Graminées et les Scitaminées dominent, les arbustes et les arbres font tout à fait défaut.

Quelle est l'origine de cette brousse? Est-elle primitive ou secondaire? Est-elle formée au bord de la rivière par une accumulation de végétation refoulant la nappe liquide?

La galerie forestière, « Galeriewälder » des auteurs allemands, peut être d'épaisseur variée, aller de une à deux rangées d'arbres à un territoire forestier de plusieurs centaines de mètres et parfois de plusieurs kilomètres d'épaisseur.

Le terme de galerie est donc bien élastique, mais il est utile à conserver, car on passe insensiblement de la forêt riveraine épaisse à ce rideau plus réduit, surtout quand on se rend de la zone forestière africaine centrale dans les zones de brousses environnantes. La galerie forestière va, en général, en diminuant d'épaisseur quand on se dirige de l'embouchure de la rivière vers sa source pour les rivières qui passent de la zone de la brousse dans la zone des forêts.

Notre confrère le Dr Aug. Chevalier n'est pas, pour la limite de la zone forestière au nord, tout à fait d'accord avec M. Fr. Thonner et avec nous-même. En effet, il fait descendre cette limite à la hauteur de Libenge; admettant que la grande forêt se termine au même point sur la rive droite et sur la rive gauche de l'Ubangi, il fait couper, par la limite septentrionale de la forêt, l'Uele un peu en amont de son confluent avec le Mbomu, ce qui ne paraît pas tout à fait exact.

Nous préférons admettre, jusqu'à plus amples documents, le tracé de M. Fr. Thonner, correspondant au nôtre.

La limite, telle qu'elle ressort de ces dernières données, cadre assez bien avec la limite encore toute provisoire, il est vrai, du grès blanc (1) d'après le croquis géologique du livre de MM. Goffart et Morissens. Elle cadre moins bien avec la carte

(1) Voy. Goffart et Morissens, *loc. cit.*, carte p. 18.

du relief du sol, sauf en une partie, c'est quand MM. Goffart et Morissens nous montrent, aux environs de Zongo, un relief du sol qui expliquerait l'inflexion vers le sud de la limite de la zone forestière (1).

Ce qui rend également difficile la définition précise des caractères floristiques de ces régions, c'est le grand nombre d'indications vagues fournies par ceux de nos collecteurs qui, il y a quelques années, ont herborisé sur les bords du fleuve, en particulier MM. Hens et F. Demeuse.

Le plus grand nombre des matériaux qu'ils ont recueillis portent la simple mention : Pays des Bangala ou Bangala. Ils proviennent certainement des bords du fleuve, mais peuvent avoir été recueillis sur divers points de son cours, car les Bangala s'étendent depuis l'Ubangi jusqu'au delà de Yambinga. Ces renseignements, que nous avons réunis dans les documents annexés du travail, ne peuvent donc nous servir à examiner avec quelque détail la flore des diverses stations des bords du fleuve.

A l'ouest de Mobeka et jusque vers l'embouchure de l'Ubangi, entre le Congo et le Giri, le niveau du sol s'abaisse un peu et le marais ou la forêt marécageuse reprend le dessus.

Le passage de la rivière Giri, sur la flore de laquelle nous ne possédons aucun renseignement, — sauf l'indication de la présence de bons irehs (*Funtumia elastica* Stapf), — par une zone riche en humus nous est signalé par Ém. Laurent.

« Les eaux de l'Ubangi sont claires, blanchâtres, nous dit-il, mais sur le territoire de l'État Indépendant nous avons rencontré une rivière, le Giri, aux eaux noires, provenant sans doute de forêts basses, riches en humus et inondées aux eaux hautes (2) ».

M. Fr. Thonner signale, lui aussi, comme marécageuse toute la région s'étendant le long du Congo, en descendant de Mobeka, et pénétrant dans les terres jusque vers la source du Giri (voyez carte de la région entre le Congo et l'Ubangi), occupant ainsi un coin étendu du district des Bangala.

« A partir de Nouvelle-Anvers, écrit Ém. Laurent à propos

---

(1) Voy. GOFFART et MORISSENS, *loc. cit.*

(2) É. DE WILDEMAN, *Mission Émile Laurent*, p. 133.

du Congo, les rives sont basses et presque toujours inondées; elles sont constituées par une terre argileuse, très dense et d'un

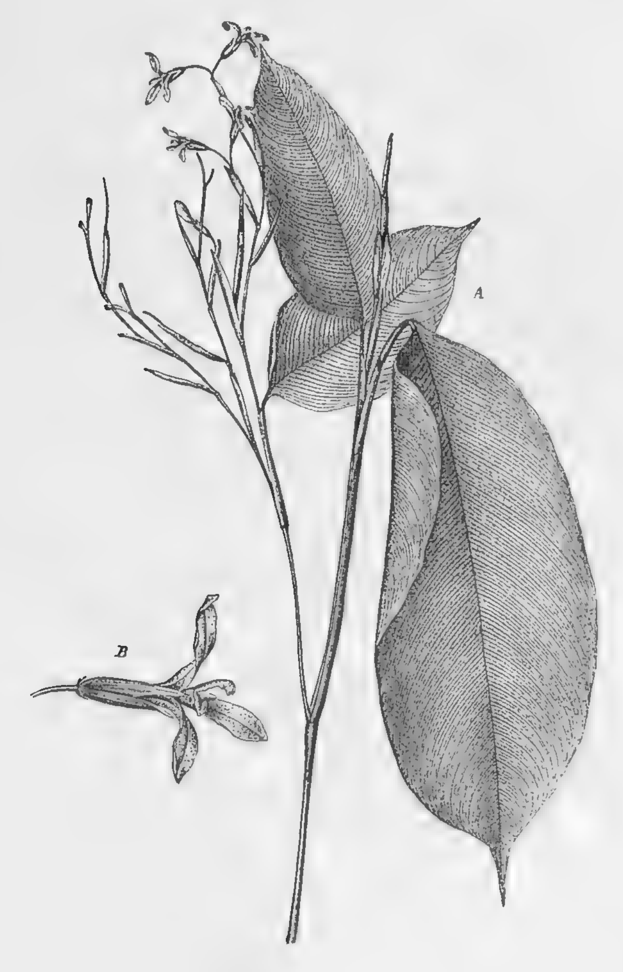


Fig. 1.

Clinogyne arillata *K. Schum.*

A. Extrémité d'un rameau fleuri. — *B*. Fleur.

blanc jaunâtre; les bords de la rivière sont entamés irrégulièrement par les eaux ».

Les plantes qui ont frappé certains voyageurs paraissent être les *Raphia* et les *Calamus*.

Mais *Raphia* et *Calamus* ne caractérisent pas d'une façon particulière les bords du fleuve ni la région, on les trouve dans

toute la forêt tropicale centrale, partout où l'humidité du sol permet leur croissance.

Quant aux *Elaeis*, ils annoncent l'emplacement de villages ou d'anciens villages. Les Copaliers sont très répandus sur les bords du fleuve et souvent ils surplombent les eaux, ayant pu, grâce à leurs racines très étendues, résister à l'emportement.

Dans les massifs de clairières inondées aux hautes eaux, des Marantacées, parmi lesquelles le *Clinogyne arillata* K. Schum., et certains congénères se rencontrent fréquemment (fig. 1).

Dans les arbres à feuillage caduc ou à couronne peu dense on trouve des épiphytes : *Ansellia africana*, *Polypodium propinquum*, *Platycerium stemmaria*, et de belles touffes d'*Usnea* qui pendent en longs filaments des branches étalées.

On peut rappeler ici encore pour la région de Bolombo comme l'a fait M. le professeur Ad. Engler :

Arbres et arbustes.

Hexalobus crispiflorus *A. Rich.* (Anonaceae).
Parinarium glabrum *Oliver* (Rosaceae).
Maprounea africana *Muell. Arg.* (Euphorbiaceae).
Psorospermum tenuifolium *Hook. f.* (Guttiferaceae).
Homalium Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* (Flacourtiaceae).
Combretum longipilosum *Engler* et *Diels* (Combretaceae).
Syzygium guineense (*Willd.*) *DC.* (Myrtaceae).
Funtumia latifolia *Stapf* (Apocynaceae).
Strophanthus hispidus *DC.* (id.).

Lianes.

Barteria Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* (Flacourtiaceae).
Thunbergia Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* (Acanthac.).
Guerkea Schumanniana *De Wild.* et *Th. Dur.* (Apocynac.).
Amomum sanguineum *K. Schum.* (Zingiberaceae).

Epiphytes et parasites.

Platycerium stemmaria (*Pal. Beauv.*) *Desv.* (Fougères).
Loranthus Durandii *Engler* (Loranthaceae).
— polygonifolius *Engler* (id.).

et bien d'autres sur lesquelles nous n'insisterons pas.

Pour la région de Nouvelle-Anvers qui se trouve pour ainsi dire au centre de cette région particulièrement marécageuse, il nous est possible de donner la liste suivante des plantes, qui sont loin cependant de caractériser toutes les marais ; nous ne

pouvons, malheureusement, faute de renseignements précis, insister sur leur habitat.

GRAMINACEAE.
Paspalum scrobiculatum *L.*
Panicum maximum *Jacq.*
— sanguinale *L.*
Pennisetum Benthami *Steud.*
Sporobolus indicus (*L.*) *R. Br.*
Eleusine indica (*L.*) *Gaertn.*

CYPERACEAE.
Cyperus distans *L.*

COMMELINACEAE.
Commelina nudiflora *L.*
Aneilema ovato-oblongum *Pal. Beauv.*

LORANTHACEAE.
Loranthus ogowensis *Engler.*

POLYGONACEAE.
Polygonum lanigerum var. africanum *Meisn.*

AMARANTACEAE.
Celosia argentea *L.*
Amarantus viridis *L.*

CAPPARIDACEAE.
Pedicellaria pentaphylla (*L.*) *Schrank.*
Cleome ciliata *L.*

CONNARACEAE.
Cnestis oblongifolia *Baker.*

LEGUMINOSACEAE.
Cassia Kirkii *Oliver.*
Crotalaria cylindrocarpa *DC.*
Indigofera endecaphylla *Jacq.*
— hirsuta *L.*
Ormocarpum sennoides *DC.*
Desmodium mauritianum *DC.*
Eriosema glomeratum (*Guill.* et *Perr.*) *Hook. f.*
Phaseolus vulgaris *L.*
Psophocarpus longepedunculatus *Hassk.*

RUTACEAE.
Limonia Demeusei *De Wild.*
— Poggei var. latialata *De Wild.*

EUPHORBIACEAE.
Euphorbia pilulifera *L.*
Phyllanthus capillaris *Sch.* et *Thonn.*

Hasskarlia didymostema *Baill.*
Acalypha brachystegia *Horn.*
Allophylus africanus *Pal. Beauv.*

GERANIACEAE.
Impatiens Kirkii *Hook. f.*

TILIACEAE.
Glyphaea grewioides *Hook. f.*

MALVACEAE.
Sida cordifolia *L.*
— rhombifolia *L.*
— urens *L.*

STERCULIACEAE.
Melochia corchorifolia *L.*

OCHNACEAE.
Ouratea Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.*

GUTTIFERACEAE.
Psorospermum tenuifolium *Hook. f.*

COMBRETACEAE.
Combretum latialatum *Engler.*
— racemosum *Pal. Beauv.*

MELASTOMACEAE.
Tristemma grandifolium var. congolanum *De Wild.*
Dissotis decumbens (*Pal. Beauv.*) *Triana.*

LOGANIACEAE.
Gaertnera paniculata *Benth.*

APOCYNACEAE.
Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf.*
— latifolia *Stapf.*

CONVOLVULACEAE.
Ipomoea involucrata *Pal. Beauv.*

BORRAGINACEAE.
Heliotropium indicum *L.*

VERBENACEAE.
Clerodendron scandens *Pal. Beauv.*

LABIACEAE.
Ocimum canum *Sims.*
Platostoma africanum *Pal. Beauv.*
Hyptis brevipes *Poit.*

ACANTHACEAE.
Brillantaisia subcordata var. macrophylla *De Wild.* et *Th. Dur.*
Thomandersia laurifolia (*T. Anders.*) *Baill.*
Justicia Rostellaria (*Nees*) *Lindau.*

RUBIACEAE.

Virecta multiflora *Sm.*
Otomeria lanceolata *Hiern.*
Mussaenda stenocarpa *Hiern.*
Sabicea Laurentii var. Pynaertii *De Wild.*
Plectronia Laurentii *De Wild.*
Psychotria cristata *Hiern*
Diodia scandens *Sm.*

COMPOSITACEAE.

Ethulia conyzoides *L.*
Eclipta alba (*L.*) *Hassk.*
Melanthera Brownei (*DC.*) *Sch.-Bip.*
Bidens bipinnata *L.*
Emilia sagittata (*Vahl*) *DC.*

Aux environs de Dobo, c'est la savane qui occupe le bord du fleuve, la forêt existe à l'horizon; dans cette savane, certaines plantes typiques de telles formations, par exemple le *Leonotis pallida*. Mais certaines plantes grimpantes, telles *Cogniauxa trilobata* Cogn., bien que non directement caractéristiques pour la forêt primitive, mais cependant plus spéciales à une flore forestière se rencontrent aussi. M. Fr. Thonner a pu successivement trouver durant une excursion de trois jours vers le nord de ce poste des bandes de forêts et des plaines dans lesquelles apparaissent des villages.

Lorsqu'on s'enfonce dans l'intérieur des terres, on traverse d'abord la forêt ou les hauts taillis; plus loin, la savane, qui s'étend de la Moika à la Loeka et où l'herbe, atteignant 2 mètres de hauteur, est entremêlée de plantes fleuries, herbacées et buissonnantes et d'*Elaeis*.

Près d'Ebonda, et peut-être plus loin vers l'est, la savane atteint, d'après M. Fr. Thonner, la rivière, mais dans sa plus grande partie elle en est séparée par de la forêt.

Dans cette savane, de nombreux nids de termites, recouverts d'herbes, s'élèvent au-dessus du sol. Dans la forêt, le sol est humide, marécageux; ailleurs, il est plutôt sec.

Dans cette région variée, on peut citer :

Panicum indutum *Steud.* (Graminaceae).
— brizanthum var. polystachyum *De Wild.* et *Th. Dur.* (id.).
— diagonale var. hirsutum *De Wild.* et *Th. Dur.* (id.).
— sulcatum *Aubl.* (id.).

Andropogon familiaris *Steud.* (id.).
Commelina aspera *G. Don* (Commelinaceae).
Aneilema sinicum *Lindl.* (id.).
Rourea adiantoides *Gilg* (Connaraceae).
Triumfetta rhomboidea *Jacq.* (Tiliaceae).
Corchorus olitorius *L.* (id.).
Diodia scandens *Sw.* (Rubiaceae).
Heinsia pulchella *K. Schum.* (id.).
Buchnerodendron speciosum *Guerke* (Flacourtiaceae).
Strophanthus Preussii *Engl.* et *Pax* (Apocynaceae).
Daemia extensa *R. Br.* (Asclepiadaceae).
Vigna gracilis *Hook. f.* (Leguminosaceae).
Desmodium lasiocarpum *DC.* (id.).
Pseudarthria Hookeri *W.* et *Arn.* (id.).
Cassia mimosoides *L.* (id.).
Indigofera astragalina *DC.* (id.).
Desmodium tenuiflorum *Micheli* (id.).
Clerodendron Thonneri *Guerke* (Verbenaceae).

On reconnaît très aisément dans ce mélange les plantes de la forêt, des bords des ruisseaux et celles de la brousse.

Les bords du Congo sont donc tantôt couverts de forêts, tantôt occupés par la brousse; cela est encore le cas pour la région de Bumba où l'on arrive en remontant le fleuve au départ de Upoto et où M. Fr. Thonner recueillit :

Polypodium phymatodes *L.* (Polypodiaceae).
Gloriosa simplex *L.* (Liliaceae).
Trema guineensis (*Schum.* et *Thonn.*) *Fic.* (Ulmaceae).
Dioscorea Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* (Dioscoreaceae).
Phyllanthus capillaris *Sch.* et *Th.* (Euphorbiaceae).
Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.* (id.).
Coinochlamys congolana *Gilg* (Loganiaceae).
Triumfetta rhomboidea *Jacq.* (Tiliaceae).
Desmodium lasiocarpum *DC.* (Leguminosaceae).
Asystasia gangetica *T. Anders.* (Acanthaceae).

Nous attirons ici l'attention sur le *Trema guineensis* (Schumach. et Thonn.) Fic. (fig. 2), au sujet duquel les avis sont très partagés. Suivant les uns, il est une des formes caractéristiques des régions à végétation buissonnante, formant lui-même un buisson atteignant environ 2 mètres de hauteur, à fleurs axillaires jaunâtres auxquelles succèdent de petits fruits noirâtres; suivant d'autres, il peut atteindre de bien plus

grandes dimensions et son tronc pourrait même produire du bois de construction.



Fig. 2.

✓ **Trema guineensis** (*Schum.* et *Thonn.*) *Fic.*

A. Rameau fleuri. — *B.* Coupe de la fleur mâle. — *C.* Coupe de la fleur femelle. — *D.* Coupe de la graine.

La flore de la région de Upoto a été actuellement plus ou moins étudiée; nous devons assez de renseignements au capitaine Wilwerth. Nous pouvons citer pour les environs de ce poste :

Filicaceae.

Microlepia speluncae (*L.*) *Moore.*
Adiantum tetraphyllum *Willd.*
Polypodium Phymatodes *L.*
Platycerium Stemmaria (*Pal. Beauv.*) *Desv.*

GRAMINACEAE.

Panicum maximum *Jacq.*
Euclaste graminea *Franch.*

LILIACEAE.

Gloriosa simplex *L.*

DIOSCOREACEAE.

Dioscorea Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

CANNACEAE.

Canna indica *L.*

BALANOPHORACEAE.

Thonningia sanguinea *Vahl.*

PHYTOLACCACEAE.

Phytolacca abyssinica *Hoffm.*

PORTULACACEAE.

Talinum cuneifolium *Willd.* (fig. 3).

ANONACEAE.

Xylopia Wilwerthii *De Wild.* et *Th. Dur.*

LEGUMINOSACEAE.

Cassia mimosoides *L.*
Camoensia maxima *Welw.*
Crotalaria cylindrocarpa *DC.*
Desmodium lasiocarpum *DC.*
Vigna vexillata (*L.*) *Benth.*

MALPIGHIACEAE.

Flabellaria paniculata *Cav.*

EUPHORBIACEAE.

Euphorbia pilulifera *L.*
Phyllanthus capillaris *Schum.* et *Thonn.*
Mallotus oppositifolius (*Geisel.*) *Muell. Arg.*

TILIACEAE.

Glyphaea grewioides *Hook. f.*

BIXACEAE.

Bixa orellana *L.*

PASSIFLORACEAE.

Adenia venenata *Forsk.*

MELASTOMATACEAE.

Memecylon Wilwerthii *De Wild.*

OLEACEAE.

Linociera nilotica *Oliver.*

LOGANIACEAE.

Coinochlamys congolana *Gilg.*

APOCYNACEAE.

Rauwolfia obscura *K. Schum.*

CONVOLVULACEAE.

Ipomoea amoena *Choisy*.
— Batatas (*L.*) *Poir*.
— hispida (*Vahl*) *Roem*. et *Schult*.



FIG. 3.

Talinum cuneifolium *Willd.*

A. Rameau fleuri. — *B*. Fleur en coupe longitudinale

BIGNONIACEAE

Spathodea campanulata *Pal. Beauv.*
— nilotica *Seem.*

ACANTHACEAE.

Asystasia gangetica (*L.*) *T. Anders.*
Pseuderanthemum nigritianum (*T. Anders.*) *Radlk.*

RUBIACEAE.
- Craterispermum brachynematum *Hiern*.
- Coffea divaricata *K. Schum*.
- Ixora odorata *Hook*.
- Morinda longiflora *G. Don*.

CUCURBITACEAE.
- Momordica Charantia var. abbreviata *Ser*.

COMPOSITACEAE.
- Ageratum conyzoides *L*.
- Bidens pilosa *L*.
- Gynura cernua (*L. f.*) *Benth*.
- Emilia sagittata (*Vahl*) *DC*.

qui la plupart caractérisent la forêt tropicale ou les galeries forestières qui bordent les rivières de l'Afrique tropicale.

Dans les environs de Bumba, la savane est, d'après M. Fr. Thonner, constituée par « de hautes herbes entremêlées de diverses plantes herbacées, d'arbustes épars et de palmiers isolés; les savanes sont coupées par des bandes de forêt qui suivent principalement le cours des ruisseaux. La forêt reste en général partout visible des deux côtés ».

Dans la région de Bumba, citons parmi les plantes qui ont frappé les voyageurs-botanistes et, en particulier, notre ami Ém. Laurent.

ARBRES ET ARBUSTES :
- Chlorophora excelsa *(Welw.) Benth.* et *Hook.* (Moraceae).
- Canarium Schweinfurthii *Engler*.
- Phyllanthus polyanthus *Pax* (Euphorbiaceae).
- Grewiopsis Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* (Tiliaceae).
- Tetracera fragrans *De Wild.* (Dilleniaceae).
- Morinda longiflora *G. Don* (Rubiaceae).

LIANES ET PLANTES VOLUBILES :
- Urera oblongifolia *Benth.* (Urticaceae).
- Landolphia florida *Benth.* (Apocynaceae).
- — Mannii *This.-Dyer* (Apocynaceae).
- Guerkea Schumanniana *De Wild.* et *Th. Dur.*

M. Fr. Thonner décrit sommairement, comme suit, la région parcourue par lui en 1896, qui appartient toute entière à la zone forestière et qui s'étend des rives du Congo jusqu'un peu au delà de la Mongala-Dua.

« Le climat y est humide et modérément chaud. La tempé-

rature moyenne est de 26 degrés environ. L'année se divise en saison sèche, pendant laquelle les pluies sont rares, et en saison pluvieuse; la saison sèche dure de décembre à mars.

« La partie méridionale de cette région est drainée par plusieurs rivières qui se jettent directement dans le Congo. Tout le reste appartient au bassin de la Mongala, affluent septentrional du Congo. Des collines peu élevées forment la limite de ce bassin. Au sud, près d'Upoto, le terrain s'élève à 110 ou 120 mètres au-dessus du niveau du fleuve qui est lui-même à 390 mètres au-dessus de la mer. »

Parmi les plantes de cette région très remaniée et couverte de forêts secondaires, M. Fr. Thonner observe surtout des plantes répandues dans les régions tropicales, telles l'*Asystasia gangetica* Anders., dont les tiges herbacées, dressées sont terminées par des fleurs blanchâtres; le *Desmodium lasiocarpum* DC., autre plante plus ou moins ligneuse à la base, à fleurs violacées, répandue dans presque toutes les zones congolaises, et le *Triumfetta rhomboidea* Jacq., cette Tiliacée bien connue, à tige très fibreuse (liber), à fleurs jaunes et à fruit globuleux, recouvert de crochets, qui sont certainement pour beaucoup dans la grande dispersion de cette plante que l'indigène utilise fort souvent pour préparer des cordes.

D'après M. Fr. Thonner : « Des hauteurs moins considérables s'étendent entre les affluents de la Mongala, dont l'Ebola, la Likame et la Motima sont les plus importants.

« Les bords de cette rivière, surtout ceux de la Mongala, de la Dua (cours supérieur de la Mongala) et de la Motima, sont sur de grandes étendues entièrement plats et par conséquent inondés pendant la saison des pluies.

« Le sol consiste en couches alternantes de sable et d'argile ferrugineuse, provenant soit d'alluvions, soit de la décomposition des grès du sous-sol.

« A l'exception de sa partie orientale (environs de Bumba), toute la région est couverte par des forêts qui forment une partie de la grande forêt de l'Afrique équatoriale. Ces forêts sont composées de grands arbres dicotylédones plus au moins espacés, les intervalles sont occupés par de jeunes arbres, des arbustes, des lianes et des fourrés de Scitaminées. En certains endroits les scitaminées et les lianes rendent la forêt presque impéné-

trable; à d'autres places elles manquent entièrement. Peu de plantes herbacées poussent entre les feuilles mortes dont le sol est couvert. »

« Sur les troncs des arbres croissent surtout de petits champignons, des mousses, des fougères et plusieurs espèces d'orchidées.

« Les palmiers-rotangs grimpants sont communs dans les sous-bois; par contre, les palmiers à tronc dressé (*Raphia*, *Elaeis*) ne se rencontrent que dans le voisinage des fleuves Congo, Mongala, Dua, Motima.

« Sur la Dua, il y a même des forêts presque exclusivement composées de palmiers. En certains autres endroits, la forêt riveraine ne contient que des arbres de basse futaie, ou elle est même remplacée par des broussailles.

« Dans les environs des villages, on rencontre fréquemment des taillis hauts et touffus, constitués essentiellement de jeunes arbres, et des broussailles formées par des arbrisseaux plus ou moins élevés et plus ou moins serrés.

« Ces taillis et ces broussailles abritent beaucoup de plantes à fleurs, tandis que l'intérieur de la forêt, qui manque d'air et de lumière, en est pauvre.

« Il y a des buissons formés presque exclusivement d'arbustes d'une hauteur de 2 mètres environ, comme j'en rencontrai près de Bopoto et de Boyangi; mais, en général, les arbrisseaux atteignent 5 mètres et plus. »

Dans les broussailles qui entourent les postes, par exemple aux environs de Gali (Ngali), les espèces végétales à belles fleurs apparentes semblent plus nombreuses et attirent l'attention, telles : *Spathodea nilotica* Seem., un petit arbre de la brousse ou des régions exposées au soleil dont les grandes fleurs écarlates se voient de loin; *Combretum Lawsonianum* Engler et Diels, une de ces belles Combrétacées plus ou moins grimpantes dont les fleurs en grandes grappes, pouvant atteindre 50 centimètres de long, sont suivies de samares rosées; *Rynchosia Mannii* Baker, légumineuse grimpante dont les grosses grappes de fleurs brunâtres, velues, sont également apparentes.

C'est également ce que l'on observe un peu vers l'est entre Gali et la route qui de Bumba conduit à Dundusana, car M. J. Claessens y signale, à Yambata, le *Microglossa*

volubilis DC., qui est loin de caractériser la forêt. Dans les marais de cette région, le même collecteur a également recueilli un *Ottelia*, que nous avons été amené à rapporter à l'*O. Verdickii* Gürke, dont le type est originaire du Katanga.

Pour M. Fr. Thonner, ces broussailles et ces taillis : « ont pris, sans doute, la place d'anciennes plantations. Quand

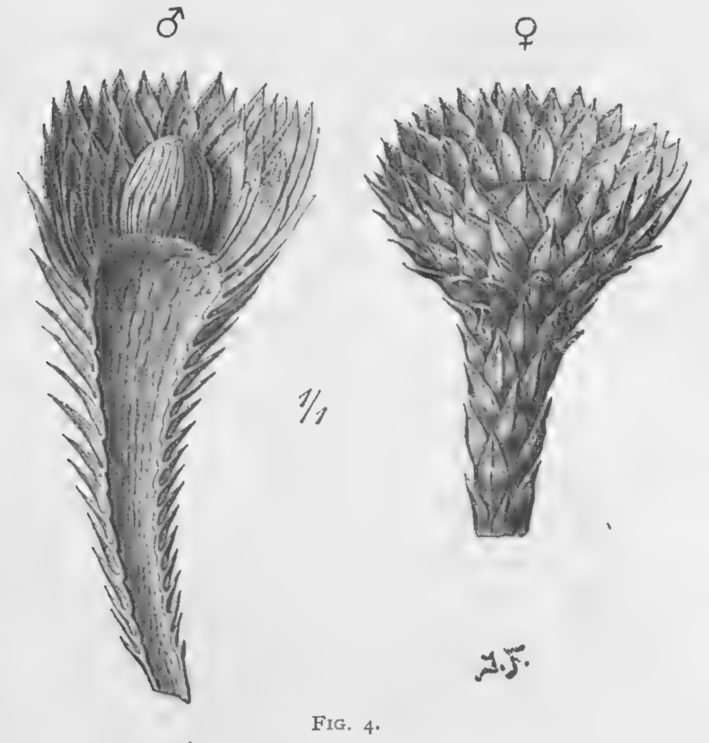


FIG. 4.

Thonningia sanguinea *Vahl.*

A gauche, inflorescence mâle, à droite, inflorescence femelle.

celles-ci sont négligées, la forêt reprend bientôt le dessus. Dans les endroits où le terrain a été mieux déblayé, ce ne sont alors que des herbes et des buissons assez espacés qui l'occupent, comme cela se voit souvent dans la région d'Upoto. »

Dans la grande forêt, dans la haute futaie, par contre, les plantes fleuries sont plus rares, mais presque partout, tant dans la région des Bangala que dans les autres régions congolaises, on trouve en abondance entre les feuilles mortes le *Thonningia sanguinea* Vahl. Cette Balanophoracée africaine, parasite sur les racines de diverses plantes de la forêt (voy. fig. 4), est considérée

par M. le professeur Engler comme un des types caractéristiques de la Province westafricaine (1).



FIG. 5.

Aneilema aequinoctiale *Kunth.*

a. Tige fleurie. — *b.* Fleur épanouie. — *c.* Tige fructifère. — *d.* Fruit entouré à la base par le calice persistant.

L'inflorescence de ce parasite, curieusement entourée de feuilles bractéales, s'élève relativement peu au-dessus du sol.

Parfois aussi on trouve là où un peu de lumière pénètre quelques *Geophila* rampant sur la terre, et se faisant remarquer

---

(1) Cf. ENGLER, *Die Pflanzenwelt Afrikas*, Bd. I, 2 Hälfte, p. 656, fig. 569.

par leurs petites corolles blanches ou leurs fruits bacciformes rouges, bleuâtres ou noirs. Dans les forêts plus ou moins humides se rencontrent divers *Dorstenia* à fleurs vertes disposées sur un réceptacle diversement conformé et destinées sans doute à être fécondées par de petits animaux du sous-bois.

Le long des ruisseaux qui sillonnent la grande forêt (voyez Fr. Thonner, *Du Congo à l'Ubangi*, pl. 25, et Ad. Fr. von Mecklenburg, *Ins innerste Afrika*, p. 425), les plantes à fleurs apparentes sont plus nombreuses; la lumière pénètre plus facilement et non seulement les végétaux se contentant de faibles rayons lumineux peuvent se développer, mais encore des plantes à feuilles plus larges assimilant l'anhydride carbonique de l'air ambiant, par une plus grande surface. M. Fr. Thonner y observe, en particulier, des *Impatiens* (*Impatiens Thonneri* De Wild. et Th. Dur.), des Commélinacées variées : *Commelina, Aneilema (A. aequinoctiale* Kunth, fig. 5), *Buforrestia* à fleurs bleuâtres ou violacées, à fruits parfois fortement colorés, et un certain nombre de Mélastomacées (*Guyonia*, *Dinophora Thonneri* Cogn.) tantôt herbacées, tantôt frutescentes, parmi lesquelles on pourrait même trouver des plantes ornementales pour nos cultures, car leurs feuilles possèdent souvent des coloris remarquables.

Par ci par là aussi des Onagrariacées, *Jussieua* et *Ludwigia*, dont certains types, très polymorphes, choisissent souvent les bords des ruisseaux et rivières à la surface desquels ils s'étendent grâce à leurs racines flotteurs.

Le polymorphe *Jussieua linifolia* Vahl (fig. 6) préfère, lui, en général les régions inondées, les clairières au voisinage des villages.

Au bord des ruisseaux, dans les endroits éclairés, on rencontre aussi des Ampelidacées, par exemple des représentants du genre *Cissus*, tel *le C. Planchoniana* Gilg (= *Vitis producta* in Plantae Thonnerianae), dont les feuilles richement colorées sur leur face inférieure et les fruits globuleux bacciformes, rougeâtres, attirent l'œil.

Là aussi apparaissent les palmiers lianes et souvent des Fougères terrestres, telle que le *Nephrolepis acuta* Presl, une des Ptéridophytes répandues dans les stations similaires de l'Asie et dans toute l'Afrique tropicale.

Les épiphytes ne semblent guère nombreux, quelques Orchidées, quelques Fougères s'accrochent aux branches; parmi les Orchidées les plus apparentes sont des *Listrostachys*, dont les fleurs blanches, en général odorantes, trahissent la présence.



Fig. 6.

Jussieua linifolia *Vahl.*

A. Plante fleurie. — *B.* Rameau fructifère. — *C.* Coupe longitudinale de la fleur. *D.* Coupe transversale de l'ovaire. — *E.* Bouton. — *F.* Graine.

Il nous paraît cependant que cette pauvreté en Orchidées n'est pas aussi considérable qu'on le dit; il existe probablement beaucoup d'Orchidées dans les forêts africaines, mais elles sont peu visibles et loin de pouvoir être comparées à celles qui ont été introduites dans nos serres et qui proviennent de l'Amé-

rique. Très souvent, en effet, nous avons reçu, de collecteurs prévenus et restant en poste, d'amples moissons de ces intéressants végétaux, dont plusieurs étaient totalement privés de feuilles (*Angraecum* sp.) et, par suite, difficiles à trouver parmi le fouillis des ramifications des lianes.

Des Fougères à racines fibreuses se collent aussi souvent sur les troncs et les grosses branches, telles : *Asplenium sinuatum* Pal. Beauv.

Ces notes nous rendent compte de la diversité de l'aspect de la végétation dans une seule région botanique; elles montrent déjà dans la zone forestière centrale l'apparition des savanes qui ne sont pas primitives, mais semblent bien dues à l'action de l'homme. D'ailleurs, dans plusieurs des régions la forêt n'est plus primitive, elle est de formation secondaire, car, très souvent, on y rencontre le parasolier ou *Musanga Smithii* (1) considéré, avec raison, comme caractéristique des forêts secondaires.

Dans une des photographies qui accompagnent la description du dernier voyage de M. Fr. Thonner au Congo (pl. 25), on voit très nettement sur la gauche, vers le bord du ruisseau Ngali, un plant caractéristique, bien que jeune, de *Musanga Smithii* Pal. Beauv.; dans la planche 24, destinée à nous montrer la lisière d'une forêt et un chemin de pénétration, la présence de *Musanga* est plus nette encore.

Il est probable qu'une des plantes que l'on découvre vers le milieu, entre les massifs, sur la belle photographie (*Ein überbrückes Hindernis im Kongo Urwalde*, p. 424) du voyage du prince de Mecklenbourg peut être rapportée à ce même *Musanga*.

Ces considérations corroborent donc indiscutablement notre opinion, qui est celle de beaucoup de nos botanistes-voyageurs africains, à savoir la vaste forêt centrale africaine a subi des assauts et, dans bien de ses parties, elle s'est régénérée plus ou moins complètement après avoir été détruite par l'homme qui, pour ses cultures, a pris la mauvaise habitude de brûler la forêt et d'abandonner son champ après avoir épuisé la surface du sol.

---

(1) Cf. De Wildeman, *Mission permanente d'Études scientifiques de la Compagnie du Kasai*, p. 281 (Bruxelles, 1910), et *Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo*, I, p. 11.

Cette forêt secondaire, MM. Jentsch et Büsgen paraissent en avoir surtout bien saisi les caractéristiques. Elle se reconnaît en première ligne par l'importance du sous-bois et l'une des photographies publiées par ces auteurs allemands (1) est à ce point de vue à comparer avec celles que nous citerons à titre exemplatif pour notre forêt congolaise.

M. Jentsch est encore revenu récemment sur le sujet en insistant sur le fait que des terrains débroussés pour la culture sont repris par le parasolier, qui constitue la forme caractéristique des forêts secondaires dans leur premier stade (2).

C'est d'ailleurs ce genre de forêt que M. Aug. Chevalier a en vue quand il dit : « Un autre genre de forêt tropicale est la *forêt claire*. On la trouve souvent formant des taches à travers la grande forêt vierge, ou bien sur la lisière quand on se dirige vers la zone de brousse et de la savane. Tantôt, elle est constituée par une ou quelques essences dominantes, tantôt aussi par un grand nombre d'essences très mélangées ... De telles forêts s'observent à Madagascar, en Afrique occidentale et au Congo » (3).

Mais M. Aug. Chevalier n'insiste pas sur l'origine de cette forêt qui, soit à l'intérieur du massif forestier central, soit à sa périphérie, est toujours le résultat de la présence de l'homme.

Très judicieusement, le D[r] Aug. Chevalier a décrit cette association végétale comme faisant partie de la « forêt tropicale », mais non de la « forêt vierge », comme semble le dire M. le professeur Jolyet (4) qui donne à ce propos un excellent croquis faisant saisir assez nettement la distribution de la forêt en Afrique tropicale.

Certes, une des caractéristiques de cette forêt secondaire est de trouver, mélangées aux plantes à feuilles molles et persistantes, des plantes qui perdent leurs feuilles à la saison sèche.

---

(1) D. Büsgen, *Forstbotanisches aus dem Kameruner Waldland* in *Jahresb. der Vereinigung für angewandte Botanik*, VII. Jahrgang 1909-1910, p. 82, Abb. 2.

(2) Jentsch, *Der Urwald Kameruns* in *Beihefte zum Tropenpflanzer*, Bd. XII, 1-2 mars 1911, p. 16, pl. II et p. 161.

(3) Aug. Chevalier, *Compte rendu du Congrès colonial de Marseille*, t. IV (1908), p. 388.

(4) A. Jolyet, *Les bois communs de l'Afrique occidentale française. (Bull. Soc. Sciences de Nancy*, sér. III, t. X, fasc. IV, 1909, p. 180 et pl. II, 3.)

Dans ces forêts aussi, de très nombreuses plantes buissonnantes cachent les troncs des arbres, et les deux auteurs allemands ont remarqué, au Cameroun, comme fond de végétation, des *Sarcophrynium (S. macrostachyum* ou *oxycarpum)* qui



Fig. 7.

Fourré de Scitaminées près de Mogbogoma.

existent d'ailleurs au Congo. Le *Sarcophrynium brachystachyum*, espèce très voisine des deux types cités, a été signalé dans la zone des Bangala et dans l'Ubangi, par la mission É. Laurent.

De tels massifs sont alors très comparables à ceux signalés, et mêmes figurés, par M. Fr. Thonner (cf. fig. 7). Ces plantes

ont d'ailleurs, partout où elles se rencontrent, une importance considérable pour l'indigène, car c'est souvent de leurs tiges que le noir tire la matière première pour ses travaux de nattage, et c'est fréquemment avec les limbes foliaires, parfois très développées, qu'il fait la toiture de ses huttes (1).

D'autres végétaux caractéristiques de la forêt secondaire sont, pour ces auteurs allemands : *Ceiba pentandrum* Gaertn., *Rauwolfia macrophylla* Stapf, *Spathodea campanulata* Pal. Beauv., *Vernonia conferta* Benth., des *Anthocleista*, *Pteridium aquilinum* var.

Il est intéressant de noter ici que ce *Vernonia conferta*, considéré par M. Büsgen comme une des plantes les plus répandues et les plus caractéristiques des reboisements secondaires, a été signalé dans plusieurs de nos régions géo-botaniques congolaises. Nous le connaissons déjà actuellement, dans la zone forestière centrale comme dans les zones de brousse qui entourent la forêt; une variété, qui constitue peut-être, comme nous l'avons dit, une forme de cette plante indiscutablement polymorphe, a été découverte à Bumba, dans la région dont nous nous occupons ici spécialement.

Nous pourrions également, parmi les éléments de la flore des Bangala, citer deux représentants du genre *Anthocleista*, les *A. Liebrechtsiana* De Wild. et Th. Dur., et *A. squamata* De Wild. et Th. Dur., sur l'habitat desquels nous ne pouvons malheureusement fournir aucun renseignement précis.

Des photographies exemplatives de forêt tropicale sont nombreuses dans les publications congolaises. Dans la belle série des planches du voyage de 1896 de M. Fr. Thonner, nous renseignerons en particulier la forêt des environs de Bogolo (*Dans la grande forêt de l'Afrique centrale*, pl. 65), et dans celle du voyage de 1909, il faut insister sur les planches 7 et 8 (bords de l'Itimbiri), 19 (dans la forêt de Boguge), 24 et 25 (lisière de forêt près de Mombongo (fig. 8) et bords de la rivière Ngali), 42 (forêt près de Abumombazi). Il convient de citer également, comme donnant une excellente idée de la forêt tropicale et de ses éléments, certaines des planches (p. 414, 416,

---

(1) É. De Wildeman, *Tuiles végétales* dans *Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo*, t. II, p. 263, pl. xiii-xv.

424 et 425) de la relation du voyage du prince de Mecklenbourg, qui a traversé la partie orientale de la forêt tropicale congolaise.

En partant de Mongo pour se diriger vers la Mongala, donc entre le Congo et la Dua, M. Fr. Thonner passa successivement par des plantations entourant le village, puis « le chemin monte graduellement jusqu'à une altitude de 110 mètres au niveau du



Fig. 8.

A la lisière de la forêt près de Mombongo.

fleuve. Il entre ensuite dans une haute futaie dans laquelle la marche devient pénible. Au-dessus du sous-bois s'élèvent de vieux arbres, le plus souvent assez espacés. Près des villages, où la forêt a été éclaircie, ces arbres géants, aux troncs élancés, aux sommets de formes différentes, sont d'un aspect très pittoresque, tandis que, dans la forêt, la belle forme des cîmes n'est pas en évidence. Les intervalles qui séparent les vieux arbres sont remplis par d'innombrables tiges minces qui s'élancent vers l'air et la lumière. D'épaisses lianes aux courbes irrégulières, semblables à des cordes, pendent aux arbres; ... En

beaucoup d'endroits, de hautes Scitaminées herbacées, dressées ou grimpantes, forment des fourrés impénétrables » (1).

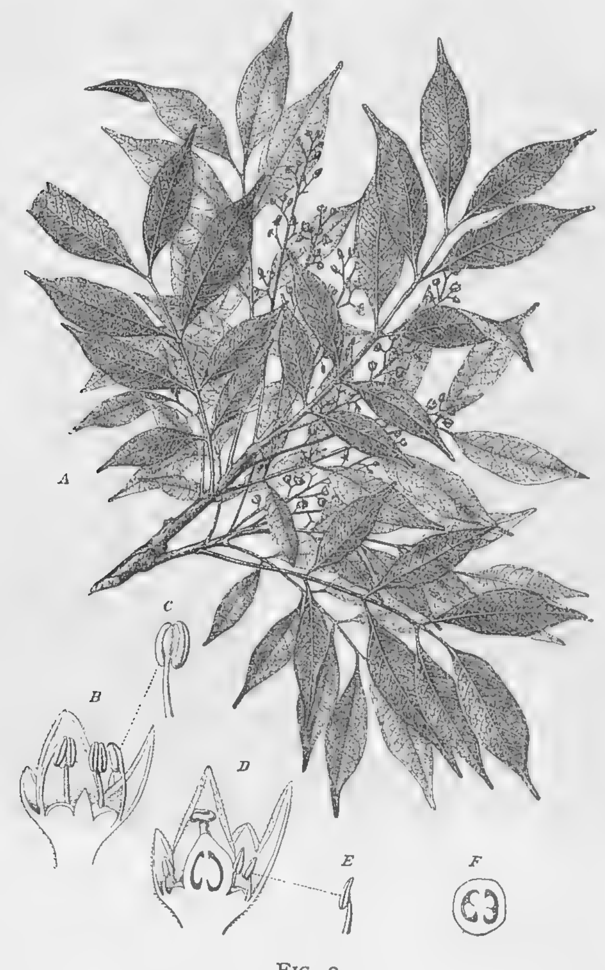


FIG. 9.

Pachylobus edulis *G. Don.*

A. Rameau fleuri. — *B.* Fleur mâle en coupe longitudinale. — *C.* Étamine. — *D.* Fleur femelle en coupe longitudinale. — *E.* Étamine de la fleur femelle. — *F.* Coupe transversale de l'ovaire.

Dans la forêt traversée en 1896 par M. Fr. Thonner, l'humidité régnait en maîtresse et l'air était saturé d'une intense odeur de moisi.

Au milieu de cette végétation exubérante, le sentier serpente,

(1) FR. THONNER, *Dans la grande forêt de l'Afrique centrale*, p. 65 (Bruxelles, 1899).

recouvert d'un dôme de verdure, barré par les troncs d'arbres brisés, disparaissant sous une végétation nouvelle. Et « pendant que le voyageur franchit les troncs d'arbres tombés qui barrent la route, ou qu'il s'efforce, autant que possible, d'éviter l'eau, les branches du sous-bois et les Scitaminées lui fouettent le visage et le couvrent de fourmis » (1).



FIG. 10.

Pont sur le Ngali près de Mombongo.

Aux environs de Mombongo, M. Fr. Thonner signale la présence de *Pachylobus edulis* G.Don, ou safoutier (fig. 9) ; il en rencontra près de villages indigènes abandonnés, en même temps que des bananiers, des *Manihot utilissima* et des patates douces dans un état semi-sauvage.

Dans le bassin inférieur de la Mongala, depuis son embouchure dans le Congo jusque vers Dobo et Bumba, la forêt est prépondérante ; à partir de cet endroit elle devient plus clair-

(1) FR. THONNER, *loc. cit.*, p. 28 et suiv.

semée, étant interrompue par de la brousse probablement secondaire.

Ém. Laurent, dans ses notes, a bien insisté aussi sur les changements d'aspect de la végétation des bords du fleuve aux environs de Bumba.



FIG. 11.

L'Itimbiri près de Mandungu.

En effet, « Nous atterrissons, dit-il, avant d'arriver à Bumba, dans une région inondée aux crues dont le terrain est très argileux ; nous y notons la présence de caféiers indigènes. Peu avant de toucher le poste de Bumba, et surtout à Yambinga, existent des savanes de plusieurs lieues d'étendue en terrain plat, très sablonneux, parsemées de termitières constituées par de l'argile. De temps en temps la savane est interrompue par de petits bouquets d'arbres de taille réduite qui nous ont paru être identiques aux espèces fruitières.

Dans la savane, les graminées prédominent ; le *Pennisetum Benthami* Steud. occupe les termitières ; ailleurs, c'est l'*Imperata.*

Là où les graminées ont disparu croissent quelques maigres Cypéracées; dans un fond légèrement humide nous trouvons *Gleichenia dichotoma* Hook., *Lygodium*, *Lycopodium cernuum* L., de petites Mélastomacées ».

Et en se dirigeant un peu plus à l'est, en entrant dans la



Fig. 12

Le poste de Mandungu.

rivière Itimbiri, Ém. Laurent signale la présence de rives planes souvent inondées et couvertes par des *Cyperus Papyrus* L.

Cette plante est une de celles qui se trouvent signalées plus loin à propos de l'action des courants d'eau sur la distribution des végétaux, c'est une des plantes les mieux adaptées pour constituer, au détriment des nappes d'eau, une sorte de terrain plus ou moins ferme, constituant petit à petit les barres végétales, rétrécissant les cours des rivières, dans certaines régions de l'Afrique.

M. Fr. Thonner, en entrant dans l'Itimbiri, large d'un peu plus de 100 mètres, signale les rives boisées, plates ou relevées.

Au moins dans son cours inférieur, cette rivière est parsemée d'îles couvertes de hautes herbes ou de buissons, et c'est parmi ces hautes herbes que l'on peut trouver



FIG. 13.

Heisteria parvifolia *Smith.*

a. Rameau ructifère. — *b.* Jeune fruit entouré par le calice persistant et accrescent.

les *Papyrus*, caractéristiques pour un tel genre de station en Afrique.

Sur ces rives donc, souvent marécageuses, croissent divers arbres parmi lesquels Ém. Laurent signale en particulier : *Eriodendron* et copaliers qui semblent particulièrement affec-

tionner les bords des rivières, des *Symphonia*, des fougères telles : *Polypodium propinquum* Wall., *Platycerium*, des *Crinum* du groupe du *C. giganteum* à fleurs blanches ; des *Pistia*



FIG. 14.

Lankesteria Barteri *Hook. fil.*

flottant en masses plus ou moins compactes à la surface des eaux.

Au poste de Mandungu, déjà sommairement exploré par F. Seret en 1905, la forêt, d'après la photographie publiée par M. Fr. Thonner, prédomine même jusque contre les rives. Du sommet de la colline, d'une quarantaine de mètres, au pied de laquelle est installé le poste, le regard s'étend

à perte de vue, dans la direction du nord, sur d'immenses forêts.

Vers le nord-ouest, la route traverse taillis et hautes futaies



Fig. 15.

Whitfieldia elongata (*Pal. Beauv.*) *De Wild.* et *Th. Dur.*

a. Extrémité d'une tige florifère. — *b.* Fleur avec bractées, calice. — *c.* Fruit ouvert et valve séparée. — *d.* Graine isolée.

dans une région plus ou moins plate. La haute futaie, c'est-à-dire la forêt primitive, semble encore prédominer; elle est interrompue surtout par les plantations de bananiers et de manioc qui entourent les villages et que, de jour en jour, les indigènes élargissent.

L'étude des éléments botaniques de cette forêt est naturellement difficile pour le botaniste-voyageur, car il y est peu commode de se procurer les fleurs des grands arbres et on doit, comme nous le dit M. Fr. Thonner, se contenter, en général, d'examiner les constituants du sous-bois et du tapis



Fig. 16.

Campement en forêt près de Mobwasa.

végétal. Cela fait qu'il nous est encore difficile de donner les caractéristiques botaniques de la forêt congolaise.

M. Thonner a particulièrement noté, parmi les constituants du sous-bois, *Heisteria parvifolia* Smith (fig. 13), arbrisseau dont les fruits bacciformes sont entourés par le calice devenu accrescent et coloré en rouge; divers *Conopharyngia* à fleurs tubuleuses, blanches et odorantes. Parmi les plantes de taille plus réduite : *Lankesteria Barteri* Hook. f. (fig. 14) à grappes de fleurs jaunes, *Asystasia gangetica* P. Anders., *Pseuderanthemum Ludovicianum* Lindau, *Whitfieldia elongata* (Pal. Beauv.) De Wild. et Th. Dur. (fig. 15).

Au sujet de la forêt de l'Entre-Congo-Itimbiri-Dua traversée à nouveau en 1909 par M. Fr. Thonner, un peu à l'est de ses premiers itinéraires, nous trouvons dans les dernières notes de



FIG. 17.

Ventilago leiocarpa *Benth.*

A. Rameau florifère. — *B.* Coupe longitudinale de la fleur. — *C.* Sépale. — *D.* Pétale. — *E.* Étamines vues de face et de profil. — *F.* Fruit avec son aile. — *G.* Coupe longitudinale de la base du fruit.

cet explorateur des indications complémentaires sur lesquelles nous pouvons insister.

En quittant le poste de Mandungu sur l'Itimbiri, l'itinéraire de M. Fr. Thonner le porte vers l'est presque constamment à travers la grande forêt, souvent même très épaisse et

encombrée de lianes. Mais cette forêt est entrecoupée par des villages dont les habitants ont détruit une partie de forêt pour y installer leurs cultures de bananiers et de manioc.

Aux environs de Mobwasa situé dans la forêt (fig. 16), M. Fr. Thonner et M. J. Claessens (1) ont recueilli les types ci-dessous qui tous caractérisent plus ou moins la région forestière :

Leptaspis cochleata *Thw.* (Graminaceae).
Streptogyne crinita *Pal. Beauv.* (id.).
Zeuxine elongata *Rolfe* (Orchidaceae).
Trymatococcus kamerunianus *Engler* (Moraceae).
Heisteria parvifolia var. grandifolia *Engler* (Olacaceae).
Isolona Sereti var. grandifolia *De Wild.*
Desmodium incanum *DC.*
Cuviera angolensis *Welw.* (Rubiaceae).
Oxyanthus speciosus *DC.* (id.)
Lankesteria Barteri *Hook. f.* (Acanthaceae).
Justicia Rostellaria *Lind.* (id.).
Pseuderanthemum Ludovicianum *Lind.* (id.).
Ventilago leiocarpa *Benth.* (Rhamnaceae) (fig. 17).
Mostuea densiflora *Gilg* (Loganiaceae) (fig. 19).
Clerodendron splendens *Don* (Verbenaceae).
Mikania scandens *Willd.* (Compositaceae).

Le *Ventilago leiocarpa* Benth. (fig. 17), trouvé dans la région de Mobwasa, est en ce moment particulièrement intéressant, car cette plante, à rameaux flexueux, végétant en lianes, n'a pas encore été souvent rencontrée au Congo, et elle ne l'a pas encore été en dehors de la région des Bangala, où elle fut recueillie la première fois en 1896 par Alf. Dewèvre.

Entre les bandes de forêt ayant conservé des caractères primitifs, à la lisière desquelles le *Clerodendron splendens* Don étale ses bouquets de fleurs écarlates, on rencontre des bandes de forêts moins compactes et d'origine secondaire, emplacements d'anciennes cultures abandonnées, où souvent on trouve des *Elaeis*, trace indiscutable du passage de l'homme.

Les ruisseaux et les rivières à courant souvent variable suivant les saisons, à rives parfois inondées aux hautes eaux, parfois fortement encaissés, sont toujours bordés de forêts,

---

(1) M. J. Claessens a recueilli dans cette région, qu'il a visitée en 1910, un certain nombre de végétaux, dont beaucoup n'ont pas encore pu être déterminés.

sur la lisière desquelles apparaissent les *Raphia, Calamus*. Les Commélinacées sont nombreuses et, parmi les représentants de cette famille, les *Palisota* se font remarquer dans les fourrés



Fig. 18.

Coffea divaricata *K. Schum.*

des bords des eaux par leurs grandes feuilles pseudo-verticillées, et par leurs grappes compactes de fleurs d'un blanc violacé, auxquelles succèdent des fruits de couleur variée, bleue ou violet foncé. Les *Dichapetalum* s'y rencontrent en différents types, on y trouve le *Coffea divaricata* K. Schum. (fig. 18), et d'autres Rubiacées, des Composées, des Orchidées terrestres, des Loganiacées : *Mostuca* et *Coinochlamys*, et sous forme d'arbrisseau à rameaux grêles et arqués, le beau *Clerodendron splendens* Don,

dont les bouquets de jolies fleurs écarlates jettent une note claire sur le vert sombre du rideau de forêt. Des associations de Scitaminées coupent de temps en temps la forêt et la



FIG. 19.

Mostuea densiflora *Gilg.*

a. Rameau fleuri. — *b.* Fleur isolée. — *c.* Glomérule de fruits.

photographie de la planche 31 de *Vom Kongo zum Ubangi* de M. Fr. Thonner nous présente un excellent aspect de ces fourrés, dont il nous est malheureusement impossible de définir avec certitude les constituants (voy. fig. 7).

Tantôt les fourrés sont constitués par des arbrisseaux et de hautes Scitaminées herbacées, avec par-ci par-là quelques arbres

élevés, tantôt les Scitaminées sont en masses moins compactes dans la forêt basse. En approchant des endroits habités, les palmiers *Elaeis*, trahissent l'origine récente de la forêt; sur leurs



Fig. 20.

Caloncoba Welwitschii *(Oliver) Gilg.*

stipes végètent certaines fougères tel : *Polypodium Phymatodes* L., répandu d'ailleurs dans toutes les régions tropicales non seulement de l'Afrique mais de l'Asie continentale et insulaire, de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande.

Au fur et à mesure que l'on s'avance vers le nord, on voit la forêt diminuer d'importance, les bandes de broussailles augmentent et souvent, dans ces stations, le *Caloncoba Welwitschii* (Oliver)

Gilg donne la note caractéristique. Cette espèce largement répandue en Afrique et dans notre Congo n'est nullement spéciale à la zone des Bangala et de l'Ubangi, car on la rencontre

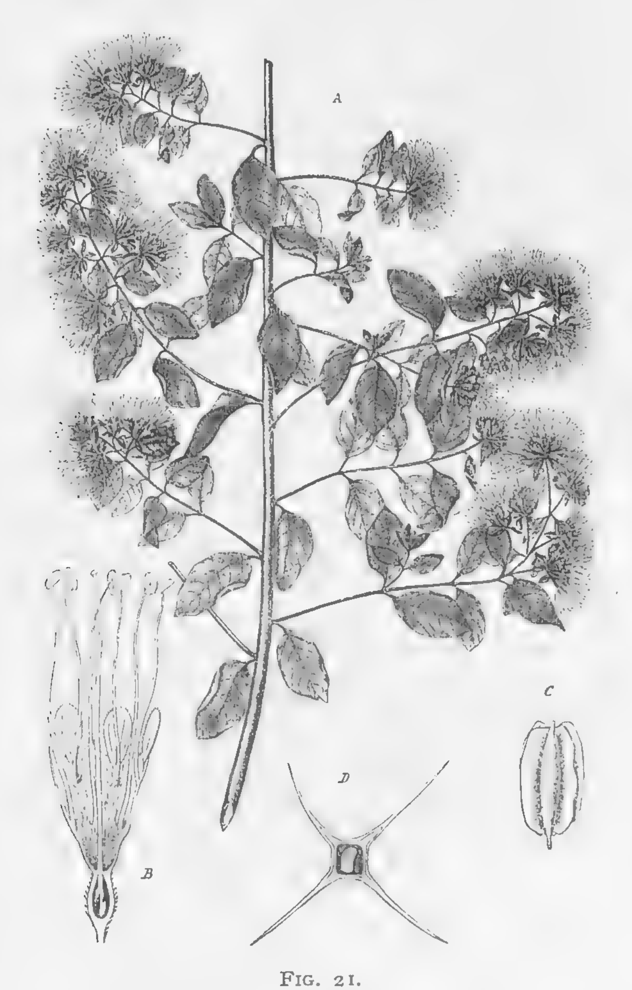


Fig. 21.

Combretum racemosum *Pal. Beauv.*

A. Fragment de rameau florifère. — *B.* Coupe longitudinale de la fleur. — *C.* Fruit.
D. Coupe transversale du fruit.

jusque dans le Bas-Congo et dans l'Angola. Elle est remarquable par sa cauliflorie. Les fleurs grandes et blanches naissent, en effet, sur le vieux bois et les fruits qui y succèdent possèdent une enveloppe épineuse très remarquable. M. Fr. Thonner a dans ces stations noté spécialement des *Combretum* (*C. racemosum* Pal. Beauv.) (fig. 21) à fleurs en racèmes plus ou moins

développés et surtout remarquables par leurs fruits ailés, roses; des *Ouratea*, à fleurs jaunes (*O. intermedia* De Wild.), le très connu *Mussaenda erythrophylla* Schum. et Thonn., dont un des sépales très développé est coloré en beau rouge. C'est dans une forêt au nord d'Abumombazi que M. Fr. Thonner a retrouvé le *Coffea aruwimiensis* De Wild., dont les fruits rouges deviennent assez rapidement noirs.

Ces données, les descriptions de MM. Aug. Chevalier (1), Fr. Thonner, Ém. Laurent, nous remettent en mémoire les pages classiques de Stanley sur la forêt du Congo et les notes vraiment intéressantes et peu connues que consacre à la forêt congolaise un colonial anonyme :

La forêt vierge!... On ne la photographie pas; on en dessine une lisière, un recoin et c'est tout. Il faut la décrire ...

Que nos lecteurs s'imaginent tout ce qu'il y a de beau, de grand, de majestueux, de riche en fait d'arbres, d'élégant, de gracieux en fait d'arbustes, de fougères, de plantes grimpantes et de fleurs; le tout jeté pêle-mêle sur les deux rives d'une rivière qui çà et là déborde de son lit comme un vase trop plein, et va baigner des racines géantes auxquelles elle porte fraîcheur et vie. Élevez maintenant vos regards vers ces voûtes d'épais feuillage que le soleil équatorial lui-même n'aurait jamais pénétré sans le secours de la foudre, qui, brisant çà et là des troncs superbes, a ouvert à la lumière un passage où elle se précipite à flots pendant qu'il est temps encore, car demain les arbres voisins avides d'espace et d'air auront déjà rempli la trouée ouverte par la chute de leur infortuné compagnon. Voilà la voûte de l'édifice. Mais il n'y a pas que des géants dans cette féconde nature et sous ce dôme princier : des tribus de plantes et d'arbustes de toutes sortes y montent aussi à l'assaut de la lumière et de la vie.

D'aucuns, déjà adultes, lorsqu'un jour d'orage, leur mère s'abattit, montent droits et fluets vers la trouée béante afin d'y boire l'air auquel ils aspiraient dans l'ombre depuis près d'un siècle; ce sont les futurs rois de la forêt.

D'autres, nés d'une mère encore vigoureuse et qui par suite prenait tout l'espace, montaient ainsi, droits et pleins de sève, mais tout à coup, l'air leur ayant manqué, ils se sont courbés vers la terre comme pour prendre un nouvel essor, déformant à jamais leur taille élégante; et là, après s'être tordus d'impuissance, ils ont à peine trouvé assez de force pour s'élever jusqu'aux branches d'un voisin souvent aussi infortuné qu'eux, sur lequel ils se sont appuyés, et dans cet embrassement d'un commun malheur d'où sortent des gémissements presque humains au sein des nuits de tempête, ils attendent, couverts de parasites, écrasés par d'énormes lianes que la sève cesse de

(1) Voy. *Compte rendu du Congrès colonial de Marseille*, t. IV (1908), p. 357-387.

monter dans leur tronc déformé, et un jour ils tombent émiettés sous leur charge sans avoir jamais vu le ciel ni ce doux regard de l'aurore qui faisait frémir d'aise les fronts des géants leurs frères.

C'est là un détail de la vie intime des parias de la végétation équatoriale, car rien n'en paraît aux regards; ces souffreteux, au contraire, entrent pour une grande part dans l'ornementation de ce vaste temple. C'est à leur pied que naissent, c'est autour de leur tronc que s'enroulent, c'est de leur sommet que s'élancent les milliers de lianes qui vont ornementer les branches des grands arbres et remplir les vides dont cette nature a horreur, couvrir, comme pour en cacher la tristesse, les fronts brisés et calcinés des foudroyés. Et de ces berceaux de verdure se suspendent, de toutes parts, d'innombrables festons piqués de fleurs blanches, jaunes, pourpres, reliant les rameaux et les troncs, formant ici des arcs de triomphe, là des fouillis indescriptibles et dont nous ne saurons les noms que dans les jardins du ciel.

Et plus bas, parmi les arbres de second ordre, quelle richesse, quels enchevêtrements gracieux ! Des acacias, des palmiers de toutes formes, de toutes tailles, les uns aux troncs élancés couronnés d'un large panache, emprisonné à sa naissance dans un étroit corset d'où pendent des grappes de couleur orange; des palmiers royaux placés au pied des arbres monstrueux comme des vases de verdure au pied des colonnes de nos cathédrales; et tout près des massifs de fougères arborescentes dont quelques-unes jaunies ou teintées de rouge, semblent des perles précieuses dans la diaphane verdure.

Et plus bas encore, par terre, quelle profusion de richesses! On dirait que Dieu, après avoir songé à orner le firmament d'étoiles, a trouvé, tout à coup que son œuvre était parfaite et a laissé tomber les plus belles choses dont ses mains étaient encore pleines. C'est un désordre divin car Dieu seul peut en faire de si beau !

Oui, c'est la corbeille du Créateur, renversée là, sens dessus dessous jetant pêle-mêle des plantes de toutes nuances, des fleurs de toutes couleurs et Celui qui les a semées là était sûr que devant elles l'homme admirerait dans l'extase comme il admire des monceaux d'or et de diamants, sans faire attention à leur symétrie et au rang qui leur est assigné.

Et toutes ces plantes, toutes ces fleurs, rampent, grimpent, s'embrassent, s'enchevêtrent, couvrant de leurs ondes tout ce qui n'est pas verdure ou fleur, racines, tronc d'arbres et principalement les vaincus de la vie qui pourrissent sur le sol, car là où gisent épars les restes de ces infortunés, la forêt, loin de laisser voir le deuil, n'offre aux regards qu'un sourire de verdure et de fleurs !

Et maintenant, la trouée qu'a faite, hier, l'arbre foudroyé, en tombant, laisse passer un rayon de soleil qui vient éclairer ces lianes, ces troncs gigantesques, un monde nouveau que vous n'aviez pas soupçonné se dévoile à vos yeux éblouis; des recoins célestes, des apparitions féeriques, des frémissements joyeux, des chants d'oiseaux aux ailes d'or, aux panaches pourpres, aux poitrines d'azur avec des chatoiements d'émeraudes et de topaze naissent de toutes parts.

Mais, je m'arrête. La forêt vierge ne peut se décrire tout entière. Le peintre peut en trouver les couleurs, en retracer la majestueuse beauté, le désordre sublime, les nuances de feuillage; faire monter, tantôt lisses comme le marbre poli, tantôt pleins de nervures, de torses, de veines gonflées de sève les troncs plusieurs fois centenaires qui soutiennent, comme autant de colonnes, la vaste frondaison, une chose échappera éternellement à son pinceau, quelque habile qu'il soit; c'est le mystère, c'est le cachet hiératique, c'est la vie, ce sont les voix insaisissables, les bruits étranges, les sons féeriques de cette profonde solitude qui craque, gémit, pleure, soupire, chante comme une lyre immense où chaque fleur, chaque brin d'herbe, chaque insecte, chaque goutte de rosée est une corde jetant au moindre souffle, au plus petit frôlement d'aile, une note sublime et toujours nouvelle dans le grand hymne de la création » (1).

Quand on enlève de cette description, comme de celles de Stanley, les termes parfois un peu exagérés, on doit convenir, comme le dit M. le Dr Mildbraed (2), que ces peintures sont assez exactes.

La forêt tropicale des Bangala et de l'Ubangi, mi-primitive et mi-secondaire, comme celle de l'Aruwimi, possède d'ailleurs tous les caractères que l'on attribue à cette association végétale particulière et qui ont déjà été exposés par le Dr A. F. W. Schimper (3).

Ces caractères sont en particulier dans la forêt primitive : la hauteur à laquelle atteignent les arbres et leur développement en épaisseur, les lianes ligneuses qui, développées en même temps que la forêt, ont pu atteindre avec leurs bourgeons foliaires et floraux le sommet des couronnes des plus grands arbres où elles peuvent développer à l'aise fleurs et fruits. Les ramifications des lianes réunissent entre eux les géants du bois auxquels elles ne peuvent causer de tort, tandis que dans la forêt secondaire le développement de ces mêmes lianes amène souvent la mort, par étranglement, des supports qui les conduisent à l'air.

Cet enchevêtrement de troncs et branches, le manque d'air

---

(1) *La France coloniale*, XVe année, n° 21, p. 226 et suiv. (Paris, novembre 1910).

(2) Voyez également une description de la forêt tropicale et de ses constituants dans : F. ROUGET, *L'Expansion coloniale*, p. 290 et suiv. (Paris, 1906), qui reprend la description du Dr CUREAU, in *Revue coloniale* (Paris, 1902-1903), et celle du Dr SPIRE, *Agric. pratique des pays chauds*, I, p. 201.

(3) Dr SCHIMPER, *Pflanzen-Geographie auf physiologischer Grundlage*, p. 326 et suiv. (Jena, 1908).

et de lumière font que le voyageur rencontre peu de fleurs dans la forêt tropicale et surtout dans celle qui a conservé un caractère primitif. Les fleurs se développent en général au sommet des plus hautes branches.

En Afrique, les arbres de la grande forêt sont ordinairement à fleurs petites, mais souvent réunies en inflorescences plus ou moins larges, ce qui d'ailleurs est un caractère commun à beaucoup de plantes des grandes forêts (1).

Parmi les lianes de la forêt tropicale congolaise, il convient de citer, en première ligne, celles appartenant aux genres *Landolphia*, *Clitandra* (*Cl. Arnoldiana* De Wild., cf. fig. 22) et *Carpodinus* dont plusieurs espèces ont acquis, comme on le sait, une très grande valeur par la production de caoutchouc.

Dans les endroits humides et marécageux des palmiers grimpants existent en assez grand nombre, mais ils sont malheureusement peu connus; ils appartiennent aux genres : *Calamus*, *Oncocalamus* et les tiges ou flagelles terminant leurs rachis foliaires sont munies de crochets, parfois de plusieurs centimètres de longueur, dont la présence rend la pénétration de ces forêts encore plus difficile à l'homme.

Bien d'autres lianes existent encore dans cette forêt, mais leur étude, comme celle des constituants arborescents de cette association, est à peine commencée dans le Congo et elle a peu donné encore pour les deux districts politiques dont nous examinons ici la flore.

Contrairement à ce qui passe dans la forêt secondaire, dans la forêt claire d'Aug. Chevalier, la végétation des sous-bois de la forêt primitive est, comme nous l'avons déjà dit, clairsemée ; ne peuvent se développer que des végétaux s'accommodant de lumière diffuse, et parmi ceux-ci des *Begonia*, parfois presque grimpants, des *Geophila* dont la présence a été fréquemment signalée dans les forêts du Congo et qui ont d'ailleurs été remarqués par M. Fr. Thonner (2).

Dans toute la forêt tropicale, quelle que soit son origine, on remarque le développement notable des contreforts de la base

---

(1) Eug. Warming, *Oecology of plants*, édit. anglaise, par P. Groom et I. Bayley-Balfour, p. 342 (1909).

(2) Conf. Dr Büsgen, *loc. cit.*, p. 86 et 87.

des troncs ; ils s'aplatissent plus ou moins fortement et s'étendent souvent à plusieurs mètres du tronc dont ils fortifient la résistance contre le vent.

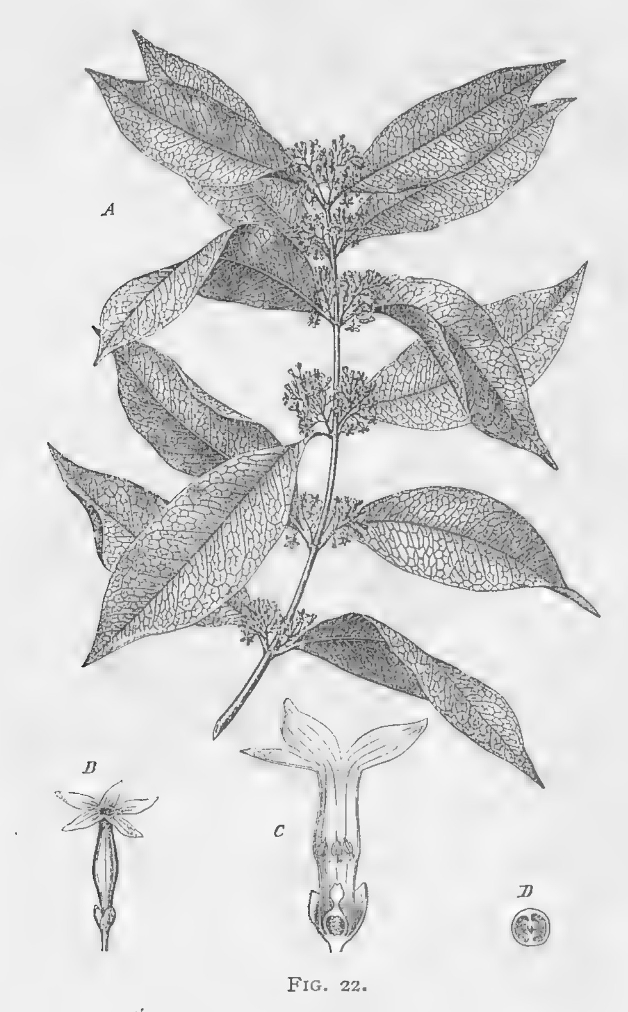


FIG. 22.

Clitandra Arnoldiana *De Wlid.*

A. Rameau fléuri. — *B.* Fleur entière. — *C.* Coupe longitudinale de la fleur. *D.* Coupe transversale de l'ovaire.

Le Dr A. W. Schimper considère encore comme un des caractères assez particuliers de la forêt la ramification relativement faible des troncs d'arbres ; c'est là un caractère très variable ; il nous est difficile d'insister sur lui, car nous ne croyons pas qu'il possède, pour la caractérisation d'une forêt tropicale, une valeur notable.

Un caractère biologique intéressant a été indiqué comme spécial aux arbres de la forêt tropicale; il est tiré du développement particulier des feuilles; elles conservent souvent depuis leur jeune âge, jusqu'au stade adulte, une texture molle et une couleur rosée ou lilas tranchant sur le vert intense des feuilles adultes raides. Ce caractère ne nous paraît pas être de première valeur, car il se manifeste souvent sur des plantes herbacées ou grimpantes dont l'habitat n'est pas lié à la grande forêt. Il semble, comme le veulent certains biolologistes, qu'il y ait, dans ce caractère, une adaptation plus particulière aux conditions de vie sociale de la plante (1).

Quant à la cauliflorie, elle est encore peu signalée dans les deux régions en étude ici, mais cependant il convient de citer un type tout à fait remarquable observé par M. Fr. Thonner et que nous lui avons dédié sous le nom de *Thonnera congolana* De Wild. (*Anonaccae*) (2). Cette plante a d'ailleurs été retrouvée depuis par MM. Solheid et Ém. Laurent dans l'Aruwimi, c'est-à-dire également dans la grande forêt tropicale.

Nous devons encore insister ici sur l'*Elaeis*, car il a été considéré par certains auteurs comme caractéristique pour la forêt de l'Afrique tropicale. Il existe, en effet, à peu près partout dans la forêt de l'Afrique; mais, dans presque toutes les stations où on le rencontre est-il bien indigène? En présence de ce doute, peut-on le considérer comme un des éléments primordiaux de la forêt vierge africaine et même de la forêt secondaire?

Il nous semble que non, car, en général, l'*Elaeis* se trouve aux environs des villages, où il est cultivé, avec peu de soins il est vrai, par le noir, ou dans des régions où la présence de l'homme, à une époque antérieure, se décèle par toute une série d'éléments de pénétration relativement récente.

C'est également l'opinion de MM. le Dr Jentsch et Dr Büsgen, de la Forst-Akademie de Münden (Hanovre), qui n'hésitent pas à déclarer : « Die Ölpalme, deutet nahezu immer auf eine menschliche Kulturtätigkeit. Wo sie im Walde auftritt, ist zunächst der Schluss berechtigt, dass der Wald sekundär ist » (3).

---

(1) Conf. F. A. W. Schimper, *Pflanzen-Geographie* (1908), p. 357 et suiv.
(2) Conf. É. De Wildeman, *Études Flore Bas- et Moyen-Congo*, III (1909), p. 86, pl. xv.
(3) Forstwirtschaftliche und forstbotanische Expedition nach Kamerun und Togo von Dr Jentsch und Dr Büsgen in Beihefte zum *Tropenpflanzer*, Bd. X, 4-5 sept. 1909, p. 196.

Cette plante très importante, sur la valeur économique de laquelle nous n'avons pas à nous appesantir ici, se rencontre d'ailleurs au Congo, en dehors de la forêt proprement dite, dans les brousses où les indigènes en utilisent diverses parties (1).

Les épiphytes, qui caractérisent à un très haut degré la forêt tropicale humide, sont beaucoup moins abondants en Afrique qu'en Amérique et en Malaisie; cependant, certaines Orchidées, des Aracées et des Fougères se trouvent en assez grand nombre sur les branches des grands arbres.

Mais l'attention des botanistes-voyageurs, encore très peu nombreux, n'a pas été suffisamment attirée sur ces constituants.

M. Thonner a aussi fait ressortir qu'au fur et à mesure que l'on s'éloigne du fleuve en se dirigeant vers le nord, le terrain se relève et se creuse. En effet « les environs de la station (Ngali) ne sont pas tout à fait plats; du moins, les ruisseaux coulent dans des lits assez profondément creusés, de telle sorte que, pour les traverser, on a le plus souvent des pentes de 30 mètres à descendre ou à monter » (2).

Tout autour donc de la cuvette centrale du Congo, emplacement de la forêt tropicale, nous voyons se relever le terrain et se creuser les vallées secondaires; celles-ci, heureusement, sont encore plus fortement boisées dans le nord qu'elles le sont dans les régions méridionales du Congo. Dès leur déboisement, ces vallées de la région des Bangala, relativement encore fertiles, perdront, si on n'y prend garde, leur faible couche d'humus; car « Le sol est sablonneux à la surface et recouvert d'une assez mince couche d'humus; à de grandes profondeurs il est argileux. »

La constitution de bassins, à une époque géologique plus ou moins éloignée, a eu certainement une influence considérable sur la végétation et, encore de nos jours, les cours d'eau de tout ordre jouent un rôle peut-être prépondérant, en Afrique, dans la distribution des plantes.

---

(1) Voy. à ce sujet, par exemple, É. De Wildeman, *Mission permanente d'Études scientifiques de la Compagnie du Kasai*, 1910, p. 204 et suiv.

Dr P. Graebner, *Lehrbuch der Pflanzengeographie*, p. 142 (Leipzig, 1910).

Voy. aussi : Aug. Chevalier, *Documents sur le palmier à huile* (Paris, 1910), où la littérature sur le sujet a été indiquée d'une façon assez détaillée.

(2) Fr. Thonner, *Dans la grande forêt de l'Afrique centrale*, p. 30 (Bruxelles, 1899).

La région de Gali possède un climat un peu moins chaud que celui des bords du Congo et il paraît plus sain. Le poste est à environ 480 mètres d'altitude.

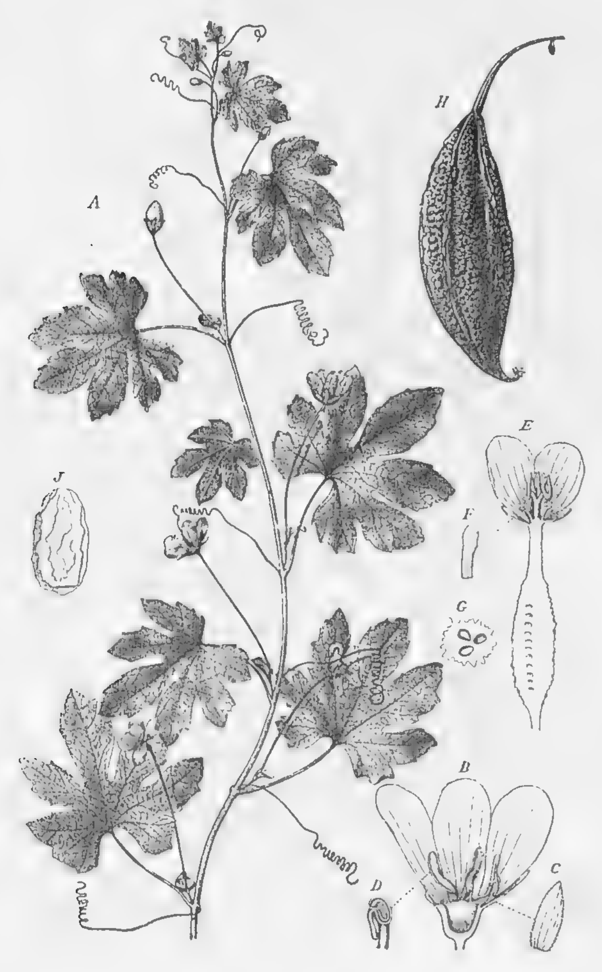


Fig. 23.

Momordica Charantia var. abbreviata *Ser.*

A. Rameau florifère. — *B*. Coupe de la fleur mâle. — *C*. Sépale. — *D*. Étamine. — *E*. Coupe de la fleur femelle. *F*. Étamine avortée. — *G*. Coupe transversale de l'ovaire. — *H*. Fruit. — *J*. Graine.

Toute la contrée environnante paraît assez uniformément boisée, et les lianes à caoutchouc du genre *Landolphia,* comme les *Funtumia*, paraissent répandus.

Le poste de Gali et ses environs, particulièrement étudiés en 1896 par M. Thonner, situé dans l'intérieur des terres vers

le Motima, tout à fait entouré de forêts, dans un pays où l'ondulation est très marquée, a donné, au point de vue floristique, les types suivants, parmi lesquels le *Momordica charantia* var. *abbreviata* Ser. (fig. 23) répandu dans toute l'Afrique tropicale, est des plus abondant.

Selaginella scandens *Spring* (Selaginellaceae).
Nephrodium subquinquefidum *Hook. f.* (Filicaceae).
Adianthum tetraphyllum *Willd.* (Id.)
Asplenium sinuatum *Desv.* (Id.)
Nephrolepis acuta *Presl.* (Id.)
Commelina condensata *C. B. Clarke* (Commelinaceae).
Bufforestia imperforata *C. B. Clarke* (Id.)
Aneilema beninense *Kunth* (Id.)
Listrostachys Challuana *Rchb. f.* (Orchidaceae).
Dorstenia psilurus *Welw.* (Moraceae).
— scaphigera *Bur.* (Id.)
Cissus Planchoniana *Gilg* (Ampelidaceae).
Urera Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* (Urticaceae).
Heisteria parvifolia *Sm.* (Olacaceae).
Thonningia sanguinea *Vahl* (Balanophoraceae).
Alchornea floribunda *Muell. Arg.* (Euphorbiaceae).
Tragia tenuifolia *Benth.* (Id.)
Cyathogyne viridis *Muell. Arg.* (Id.)
Loranthus Thonneri *Engler* (Loranthaceae).
Ouratea laxiflora *De Wild.* et *Th. Dur.* (Ochnaceae).
Rourea adiantoides *Gilg* (Connaraceae).
Guyonia intermedia *Cogn.* (Melastoniataceae).
Phaeoneurum dicellandroides *Gilg* (Id.)
Phytolacca abyssinica var. latifolia *De Wild.* et *Th. Dur.* (Phytolaccaceae).
Impatiens discolor *Hook. f.* (Balsaminaceae).
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* (Id.).
Dicranolepis Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* (Thymeleaceae).
Bertiera Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* (Rubiaceae).
Oldenlandia lancifolia *Schw.* (Id.)
Geophila obvallata *F. Didr.* (Id.)
— renaris *De Wild.* et *Th. Dur.* (Id.)
Mussaenda stenocarpa var. latifolia *De Wild.* et *Th. Dur.* (Id.)
— elegans *Sch.* et *Thonn.* (Id.)
Uragoga Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* (Id.)
Diodia scandens *Sm.* (Id.)
Boerhaavia ascendens *Willd.* (Nyctaginaceae).
Crossandra guineensis *Nees* (Acanthaceae).
Thunbergia Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* (Id.)
Lankesteria Barteri *Hook. f.* (Id.)

Funtumia elastica *Stapf* (Apocynaceae).
Harveya Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* (Scrophulariaceae).
Torenia parviflora *Hamilt.* (Id.)
Ludwigia prostrata *Roxb.* (Onagraceae).
Spathodea nilotica *Seem.* (Bignoniaceae).
Scaphopetalum Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* (Sterculiaceae).
Enhydra fluctuans *Lour.* (Compositaceae).
Aspilia latifolia *Oliv.* et *Hiern* (Id.)
Momordica Charantia var. abbreviata *Ser.* (Cucurbitaceae).

Nous pourrions ajouter ici d'autres listes de plantes, de localités plus ou moins voisines, mais elles nous paraissent inutiles.



FIG. 24.

Un village Mongwandi près de Abumombazi.

La plupart des plantes qui les composent, relevées d'ailleurs dans les listes annexées sont des plantes assez nettement sylvicoles, soit des types de la grande forêt, soit des formes spéciales des lisières des forêts, des bords des clairières et des ruisseaux. Très fréquent est, en tout cas, le *Thonningia sanguinea* Vahl, caractéristique des forêts à végétation pauvre.

Dans la région de Abumombazi, encore dans la zone forestière, nous pouvons, d'après les données de M. Fr. Thonner, le seul botaniste qui ait herborisé, vers les limites nord de notre zone, mentionner les espèces suivantes ; elles sont, pour la plupart, très répandues en Afrique tropicale et se rencontrent plutôt dans la forêt que dans la brousse ; plusieurs nous indiquent la présence de l'homme (voy. fig. 24 et 25) :

CYPERACEAE.
Rynchospora aurea *Vahl.*

PALMACEAE.
Elaeis guineensis *L.*

ZINGIBERACEAE.
Thalia Schumanniana *De Wild.*

MORACEAE.
Trymatococcus kamerunianus *Engler.*

PROTEACEAE.
Thonningia sanguinea *Vahl.*

CONNARACEAE.
Cnestis Laurentii *De Wild.*

LEGUMINOSACEAE.
Parkia filicoidea *Welw.*
Daniella Pynaertii *De Wild.*
Desmodium incanum *DC.*

EUPHORBIACEAE.
Claoxylon africanum (*Baill.*) *Muell. Arg.*
Microdesmis puberula *Hook. f.*

AMPELIDACEAE.
Leea guineensis *G. Don.*

OCHNACEAE.
Ouratea Thonneri *De Wild.*

VIOLACEAE.
Ionidium enneaspermum var. latifolium *De Wild.*

MELASTOMATACEAE.
Dissotis decumbens (*Pal. Beauv.*) *Triana.*

GENTIANACEAE.
Coinochlamys angolana *S. Moore.*

LABIATACEAE.
Hyptis brevipes *Poit.*

ACANTACEAE.
Asystasia gangetica *(L.) Anders.*

RUBIACEAE.

Mussaenda elegans *Sch.* et *Thonn.*
Sabicea venosa *Benth.*
Coffea aruwimiensis *De Wild.*
— divaricata *K. Schum.*
Psychotria mogandjensis *De Wild.*
Diodia scandens *Sm.*

Au delà d'Abumombazi, vers le nord, le terrain se relève et on passe, assez brusquement, de la forêt dans la plaine



FIG. 25.

Coin d'un village aux environs d'Abumombazi.

herbeuse, parsemée d'arbres espacés, dont le sol est granuleux-ferrugineux.

On entre donc dans la région de brousse, dans notre zone septentrionale, sur laquelle nous reviendrons plus loin.

Quant aux bords de l'Ubangi, qui forme à l'est une frontière naturelle de notre colonie, leur aspect varie; nous nous trouvons en forêt, mais la forêt ne conserve pas partout l'aspect si sou-

vent décrit et que l'on croit être caractéristique pour l'Afrique tropicale entière.

« Les forêts des rives du fleuve et les îles sont, nous dit Ém. Laurent, à sol bas, formé d'alluvions sablo-argileuses. Il y a peu de grands arbres. Parmi ceux-ci dominent l'*Eriodendron*. Les arbres de taille moyenne sont peu variés et le sous-bois est presque dépourvu de plantes herbacées par suite des inondations périodiques du sol » (1).

Dans le Bas-Ubangi, au poste de Desbordesville (Imfondo), c'est-à-dire en face du poste de Buburu, premier poste belge des Bangala, M. Aug. Chevalier a recueilli :

Clitandra orientalis *K. Schum.*
Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf.*
Tetracera obtusata *Planch.*
Heisteria parvifolia *Smith.*
Millettia Thonningii *Baker.*
Agelaea obliqua (*Pal. Beauv.*) *Baker.*
Myrianthus arboreus *Pal. Beauv*
Treculia erinacea *A. Chev.*
Claoxylon ubanghensis *A. Chev.*
Desmodium gangeticum *DC.*
Desmodium incanum *DC.*
Diodia breviseta *Benth.*
Bidens pilosa *L.*
Olyra latifolia *L.*
Adiantum tetraphyllum *Willd.*
Pteris atrovirens *Willd.*
Asplenium emarginatum *Pal. Beauv.*
Pachylobus edulis var. Preussii *Engler.*
Mallotus subulatus *Muell. Arg.*

Le long des rives, Ém. Laurent signale également la présence de caféiers atteignant lors de son passage, en décembre 1903, jusque 6 mètres de hauteur et copieusement couverts de baies rouges et de boutons.

Cet aspect de la rive, couverte de forêt, est assez constant, sur le territoire français et sur notre territoire; quand les caféiers n'existent pas on trouve fréquemment des copaliers, affectionnant particulièrement les bords humides des rivières.

---

(1) É. De Wildeman, *Mission Ém. Laurent*, p. cxxxiii.

M. le Dr Aug. Chevalier a également été frappé, en remontant l'Oubangi, de l'opacité de la forêt sur les bords du puissant affluent du Congo. « La forêt épaisse, dit-il, et sans clairières, environne toujours le fleuve ; les troncs blancs des copaliers et la couronne de palmes des *Elaeis* tranchent seuls sur la masse vert sombre uniforme. La forêt équatoriale couvre les plus petits îlots et sur les berges les guirlandes de lianes pendent jusqu'au ras de l'onde » (1).

Il note des *Ficus* et de nombreuses Zingibéracées, et parmi les lianes : *Landolphia* et Combrétacées se rencontrent en grand nombre.

La même observation a été faite par Ém. Laurent. Il a, en effet, remarqué que dans les forêts un peu élevées au-dessus du niveau ordinaire des eaux, et par suite moins sujettes à l'inondation, les épiphytes deviennent plus nombreux et en même temps les lianes. Parmi ces dernières le *Landolphia florida* Benth. est particulièrement abondant, il existe tout le long du fleuve; mais outre cette espèce sans valeur, au point de vue économique, on voit poindre par-ci par-là, tant sur la rive française que sur la rive belge, des *Landolphia owariensis*, des *Landolphia Klainei* et parfois même, d'après M. Aug. Chevalier, des touffes énormes d'Orchidées épiphytes.

Un fait intéressant, et des plus digne de remarque a frappé M. Aug. Chevalier : la culture du manioc est là encore peu répandue, mais, par contre, les bananiers, représentés par plusieurs espèces, et les papayers sont particulièrement abondants.

Elaeis et copaliers sont toujours répandus, l'un et les autres trouvant des emplois nombreux.

En s'avançant vers le nord, les rives se relèvent, deviennent plus sablonneuses et leur végétation acquiert plus de variabilité.

Dans les environs d'Imese, nous connaissons actuellement les types suivants, parmi lesquels on remarque un grand nombre de Fougères, dont plusieurs types aquatiques. Certaines des Graminées de la liste, telles : *Olyra latifolia* L., *Centotheca lappacea* Desv. paraissent indiquer que nous nous trouvons ici

(1) Aug. Chevalier, *L'Afrique centrale française*, p. 19 (Paris, 1908).

bien nettement dans la forêt tropicale humide ; par contre, nous ne trouvons guère dans cette liste, encore peu étendue, de type vraiment xérophile.

FILICACEAE.

Trichomanes elongatum *A. Cunn.*
Dryopteris Currori (*Mett.*) *O. Kuntze.*
Aspidium nigrescens *Mett.*
Leptochilus gaboonense (*Hooker*) *Christensen.*
Nephrolepis biserrata (*Sm.*) *Schott.*
Davallia elegans var. Vogelii (*Hooker*) *Christ.*
Asplenium serratum *L.*
Ceratopteris thalictroides (*L.*, *Brongn.*)

GRAMINACEAE.

Panicum polystachyum (*H. B.* et *K.*) *K. Schum.*
Olyra latifolia *L.*
Centotheca lappacea *Desv.*

PALMACEAE.

Elaeis guineensis *L.*

ARACEAE.

Anchomanes giganteus *Engler.*

LILIACEAE.

Chlorophytum Fuchsianum *De Wild.*

URTICACEAE.

Ficus xiphophora *Warburg.*
Urera Laurentii *De Wild.*

LORANTHACEAE.

Loranthus discolor *Engler.*
» ogowensis *Engler.*

MOLLUGINACEAE.

Mollugo nudicaulis *Lam.*

LEGUMINOSACEAE.

Tetrapleura Thonningii *Benth.*
Abrus pulchellus *Wall.* var. latifoliolatus *De Wild.*

EUPHORBIACEAE.

Maesobotrya hirtella *Pax.*

AMPELIDACEAE.

Cissus aralioides (*Welw.*) *Planch.*

TILIACEAE.

Glyphaea grewioides *Hook. f.*
Hibiscus rostellatus *Guill.* et *Perr.*

Apocynaceae.

Landolphia florida *Benth.*

» florida var. leiantha *Oliver.*

» Klainei *Pierre.*

» owariensis *Pal. Beauv.*

Clitandra Arnoldiana *De Wild.*

» Mannii *Stapf.*

Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf.*

Asclepiadaceae.

Periploca nigrescens *Afzel.*

Convolvulaceae.

Stictocardia beraviensis (*Vatke*) *Hallier. f.*

Verbenaceae.

Hoslundia verticillata *Vahl.*

Solanaceae.

Physalis minima *L.*

Acanthaceae.

Barleria opaca (*Vahl*) *Nees.*

Pseuderanthemum Ludovicianum (*Butt.*) *Lindau.*

Rubiaceae.

Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*

Bertiera macrocarpa *Benth.*

Oxyanthus unilocularis *Hiern.*

Cremaspora triflora (*Schum.* et *Thonn.*) *K. Schum.*

Coffea congensis var. Chalotii *Pierre.*

Un peu plus au nord d'Imese, dans une île des environs du confluent de l'Ibenga (rive française), M. Aug. Chevalier signale :

Paullinia pinnata *L.*

Agelaea obliqua (*Pal. Beauv.*) *Baker.*

nous les connaissons sur le territoire congolais et :

Artabotrys clivaeformis *A. Chev.*

une espèce nouvelle qu'il y aura lieu de rechercher dans le Congo belge.

Ce dernier genre est d'ailleurs relativement bien représenté dans nos forêts congolaises, car déjà nous avons pu en décrire plusieurs espèces nouvelles. La région des Bangala, elle-même, nous a fourni entre autres : *Artabotrys likimensis De Wild.* et *A. Malchairi De Wild.*

M. Fr. Thonner n'a pas aussi fortement insisté sur l'aspect des rives de l'Ubangi, suivies par lui, à la descente depuis Yakoma, en 1909.

Il a, cependant, noté, en quelques phrases et de distance en distance, l'aspect caractéristique de la végétation des bords de



Fig. 26.

Un village bwaka près de Libenge.

ce cours d'eau et même il a pu publier un certain nombre de photographies qui reproduisent l'aspect de la région traversée.

Il insiste sur l'apparition de la forêt; en aval des rapides de Zongo les rives de l'Ubangi sont entièrement boisées; mais de Zongo jusque vers Libenge, sur la rive gauche, les forêts s'avancent moins dans l'intérieur des terres que sur la rive droite française (1).

A Libenge même la haute futaie qui arrive près de la rive, et cache la brousse de l'intérieur, peut se franchir en une

---

(1) Voy. Fr. Thonner, *Vom Kongo zum Ubangi*, pl. 87, donnant une photographie des forêts riveraines à Zongo.

journée de marche, et, dans cette futaie, M. Fr. Thonner signale de nombreux *Elaeis*. D'ailleurs la série de photographies, prises, il est vrai, dans les environs immédiats de Libenge, donnent bien l'impression de cette forêt secondaire et claire, qui constitue une transition entre la grande forêt et la brousse qui gagne de plus en plus le centre de l'Afrique.

M. Aug. Chevalier a également insisté sur la présence en cet endroit de fromagers (*Eriodendron*), d'*Elaeis* et de *Musa*.

Vers Dongo, petit poste belge en partie abandonné, les rives de l'Ubangi se relèvent, tout en étant couvertes d'une belle végétation dans laquelle cependant semblent dominer, si l'on examine la photographie de M. Fr. Thonner, des éléments de forêt secondaire et même de brousse.

En s'avançant vers le sud, M. Fr. Thonner note, lui aussi, la caractéristique plate du terrain et le développement de plus en plus notable des arbres de la futaie.

Dans l'intérieur des terres la flore de cette forêt des Bangala et de l'Ubangi nous est, somme toute, encore fort peu connue, car, en dehors des récoltes de M. Fr. Thonner et de M. Malchair, nous ne connaissons, pour la région, qu'une très minime partie des éléments de la flore des bords de l'Ubangi dans son passage à travers la grande forêt.

Dans les environs de Likimi, qui se trouve dans la région de Bogolo et de Businga où M. Fr. Thonner a passé en 1896, nous pouvons citer à l'actif de M. Malchair (1) :

DIOSCOREACEAE.

Dioscorea Preussii *Pax.*

LILIACEAE.

Smilax Kraussiana *Meisn.*
Gloriosa superba *L.*
Chlorophytum Sereti var. likimensis *De Wild.*

COMMELINACEAE.

Commelina capitata *Benth.*
— nudiflora *L.*

---

(1) Pendant l'impression du travail nous avons reçu de M. Malchair, par l'entremise du Ministère des Colonies, de nouvelles collections très intéressantes, qui augmenteront sensiblement nos connaissances sur la distribution des plantes dans la région de Likimi.

Floscopa africana *C. B. Clarke.*
— glomerata *Hassk.*
Polyspatha paniculata *Benth.*
Bufforestia imperforata *C. B. Clarke.*

MARANTACEAE.
Trachyphrynium Danckelmannianum *J. Br.* et *K. Schum.*

MENISPERMACEAE.
Penianthus longifolius *Miers.*
Jatrorrhiza strigosa *Miers.*

ULMACEAE.
Trema guineensis *Lour.*

MORACEAE.
Trymatococcus kamerunianus *Engl.*
Myrianthus arborca *Pal. Beauv.*

URTICACEAE.
Fleurya aestuans *Gaud.*
Fleurya podocarpa *Wedd.*
Boehmeria platyphylla *Don.*

NYCTAGINACEAE.
Boerhaavia ascendens *L.*

PHYTOLACCACEAE.
Mohlana latifolia Moq.
Phytolacca abyssinica *Hoffm.*

PORTULACACEAE.
Talinum cuneifolium *Willd.*

RUTACEAE.
Limonia Demeusei *De Wild.*

ROSACEAE.
Parinarium glabrum *Oliver.*

LEGUMINOSACEAE.
Macrolobium Dewevrei f. foliis bijugis *De Wild.*
Dialium guineense *Willd.*
Dalhousiea africana *Moore.*
Tephrosia Vogelii *Hook. f.*
Milletia Gentilii *De Wild.*
— Mannii *Baker.*
Ormocarpum sennoides *DC.*
Desmodium incanum *DC.*
— paleaceum *G.* et *P.*
Rynchosia Mannii *Baker.*

LINACEAE.
Hugonia obtusifolia *C. H. Wright.*
— platysepala *Welw.*

ICACINACEAE.

Iodes africana *Welw.*

SAPINDACEAE.

Paullinia pinnata *L.*

PIPERACEAE.

Piper subpeltatum *Willd.*

ANONACEAE.

Popowia Malchairi *De Wild.*
Artabotrys likimensis *De Wild.*
— Malchairi *De Wild.*
Isolona Bruneelii *De Wild.*
— Sareti var. grandifolia *De Wild*
Monodora Durieuxii *De Wild.*

MELIACEAE.

Turraea Vogelii *Hook. f.*
Turraeanthus Malchairi *De Wild.*
Quassia africana *Baill.*

POLYGALACEAE.

Carpolobia alba *G. Don.*

TILIACEAE.

Grewiella Dewevrei (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Th.* et *Hél. Durand.*
Triumfetta rhomboidea *Jacq.*
Glyphaea grewioides *Hook. f.*
Diplanthemum viridiflorum *K. Schum.*
Corchorus Malchairi *De Wild.*

STERCULIACEAE.

Cola nalaensis *De Wild.*
Leptonychia multiflora *K. Schum.*

MALVACEAE.

Hibiscus Eetveldeanus *De Wild* et *Th. Dur.*
— esculentus *L.*
— surattensis *L.*
Wissadula rostrata (*Schum.* et *Thonn.*) *Planch.*

DILLENIACEAE.

Tetracera podotricha *Gilg.*

BIXACEAE.

Bixa orellana *L.*

FLACOURTIACEAE.

Caloncoba Crepiniana (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Gilg.*
Lindackeria dentata (*Oliv.*) *Gilg.*
Buchnerodendron speciosum *Gürke.*

THYMELEACEAE.

Dicranolepis Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

Onagraceae.

Ludwigia prostrata *Roxb.*

Asclepiadaceae.

Marsdenia latifolia (*Benth.*) *Schlechter.*

Pergularia africana *N. E. Br.*



Fig. 27.

½ **Fleurya aestuans** *Gaud.*

A. Rameau florifère. — *B.* Fleur mâle. — *C.* Fleur femelle. — *D.* Ovaire. — *E.* Graine.

Convolvulaceae.

Ipomoea involucrata *Pal. Beauv.*

Labiataceae.

Ocimum gratissimum var. mascarenarum *Briq.*

Cucurbitaceae.

Adenopus breviflorus *Benth.*

Cucurbita Pepo *L.*
Lagenaria vulgaris *Ser.*
Momordica foetida *Schum.* et *Thonn.*

Compositaceae.
Sparganophorus Vaillantii *Willd.*

Scrophulariaceae.
Torenia parviflora *Hamilt.*



Fig. 28.

La Mongala près de Businga.

Certains types de cette énumération sont indiscutablement caractéristiques de la forêt. Mais il en est d'autres, tels par exemple les *Fleurya aestuans* Gaud., *Fleurya podocarpa* Wedd. et *Boehmeria platyphylla* Don, Urticacées que certains auteurs considèrent comme plantes herbacées du sous-bois, qui semblent pour nous être plutôt comparables à plusieurs des plantes européennes de la même famille, c'est-à-dire préférer les stations du voisinage des habitations; très souvent leurs feuilles sont employées par les indigènes comme légumes.

D'après M. Fr. Thonner, les environs de Bokula (Bogolo, Banza, Businga), sont totalement en forêt comme le montrent les planches 63-63 de *Dans la grande forêt tropicale* et nos deux figures (fig. 28 et 29).

Cette forêt est fréquemment marécageuse; on doit traverser des stations de roseaux hauts de 4 mètres. Cependant on se



Fig. 29.

Champ de sésame près de Businga.

trouverait déjà là près de la limite de la zone forestière, car à un jour de marche au nord de Bogolo, on rencontrerait la savane.

M. Fr. Thonner y a recueilli les plantes suivantes; toutes caractérisent assez bien la forêt, sauf les *Sesamum*, les *Amarantaceae* et *Compositaceae* qui sont plutôt des plantes cultivées ou suivant les cultures.

Amarantaceae.

Amarantus paniculatus *L.*
Celosia argentea *L.*

ACANTHACEAE.

Nelsonia brunellioides *O. K.*

Hygrophila Lindaviana *De Wild.* et *Th. Dur.*

AMPELIDACEAE.

Cissus Smithiana *Pl.*

APOCYNACEAE.

Conopharyngia Thonneri Stapf.

LEGUMINOSACEAE.

Mucuna pruriens *DC.*

VERBENACEAE.

Lantana salviifolia *Jacq.*

PHYTOLACCACEAE.

Mohlana latifolia *Moq.*

RUBIACEAE.

Ixora odorata *Hook. f.*

COMPOSITACEAE.

Gynura crepidioides *Benth.*

PEDALIACEAE.

Sesamum indicum *L.*

— mombanzense *De Wild.* et *Th. Dur.*

— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

D'après M. Fr. Thonner tout le bassin de la Mongala, formé par la réunion de l'Ebola au nord et le Dua au sud, est boisé, mais à deux jours de marche de Businga, près du confluent de ces deux rivières et vers le nord, on atteindrait la savane dont la limite est, comme nous l'avons dit, presque parallèle à l'Ubangi et passe à la crête de séparation du bassin de cette rivière et de celui des affluents nord de la Mongala.

Le long des rivières s'étend souvent en avant de la forêt, une mince bande de terre couverte par des herbes, entre lesquelles les Scitaminées paraissent abondantes. Fréquemment quand la forêt touche la rive, quand les branches des arbres pendent dans le courant et qu'aux hautes eaux le sol est détrempé, on trouve de nombreux palmiers *Raphia*, à tronc relativement bas et beaucoup de fougères terrestres (Conf. FR. THONNER, *Dans la grande forêt de l'Afrique centrale*, pl. 48 : La Mongala près de Businga et fig. nostr. 28).

Nous ne possédons aucun renseignement botanique sur le grand territoire compris entre l'Ubangi au nord et à l'ouest, le Congo au sud et la Mongala à l'est. Région certainement intéres-

sante, car elle comprend la crête de séparation entre deux bassins : Haut-Congo et Ubangi ; crête qui au point de vue de la géographie botanique doit jouer un certain rôle.

Dans ce vaste territoire coulent deux rivières importantes : Lua et Giri, dont la flore doit posséder des caractères particuliers.

On peut être persuadé que l'Ubangi, un des grands tributaires de notre Congo, a apporté dans le centre de la colonie des éléments nombreux provenant de la zone des steppes et du Bahr-el-Ghasal, et a contribué, avec les autres affluents du grand fleuve, à uniformiser la flore de l'Afrique centrale.

Comme cela a été décrit, l'Ubangi, dont le courant est rapide, charrie souvent des îlots de végétaux arrachés des bords et se désagrégeant plus ou moins lentement, laissant des fragments, des touffes de plantes ou des plants isolés le long des berges, dans les endroits où l'eau est calme pendant les crues. Ces îlots s'accumulent parfois sous forme de barres coupant le courant, et enlevées plus tard, lors des crues importantes auxquelles est soumise cette rivière durant la saison des pluies.

Cette formation d'îlots, et leur désagrégation ultérieure, dissémine d'une manière particulière certains végétaux, et c'est à ces formations que l'on doit, sans conteste, attribuer la présence, en Afrique centrale occidentale, de certaines espèces probablement originaires de ces vastes plaines marécageuses où prennent naissance les affluents du Congo, qui arrosent le nord de notre colonie.

Les barres végétales ne paraissent cependant pas avoir au Congo, l'importance qu'elles ont dans la région du Haut-Nil ; jamais elles n'ont été signalées comme obstruant totalement la rivière. Mais le phénomène n'est pas pour cela moins important au point de vue de la distribution géographique des éléments floristiques.

L'étude des plantes formant des barres végétales dans la région du Bahr-el-Ghasal et de la zone au nord du Congo a été faite par M. G. Schweinfurth et par M. Broun ; leurs observations ont été récemment condensées et commentées par le Dr O. Deuerling dans son mémoire sur *Die Pflanzenbarren der Afrikanischen Flüsse* (1).

---

(1) O. Deuerling, *Die Pflanzenbarren der Afrikan. Flüsse* (Munich, Th. Ackermann, 1909).

Ces listes de plantes constituées par MM. Schweinfurth et Broun méritent d'être examinées d'un peu plus près.

Les plantes qui, le plus généralement, se rencontrent dans les Ssedds du Nil sont pour le Dr Schweinfurth :

Azolla nilotica *Dcne.*
Oryza sativa *L.* v. punctata *Kotschy.*
Panicum Crus-galli *L.* v. polystachyum *Munro.*
Vossia procera *Griff.*
Phragmites communis *Trin.*
Anosporum Colymbetes *Baker.*
— cubense *Boeckl.*
— nudicaule *Boeckl.*
Cyperus Mundtii *Nees.*
— nuerensis *Boeckl.*
— Papyrus *L.*
— polystachyus *Rottb.*
— radiatus *Vahl.*
Lipocarpha argentea *R. Br.*
Lemna minor *L.*
Pistia stratiotes *L.* var. obcordata *Engler.*
Boottia Rohrbachiana (*Asch.*) *Gcke.* (= Ottelia lancifolia *A. P.*)
Vallisneria spiralis *L.*
Alisma parnassifolium *L.*
Echinodorus pumilis *K.*
Najas horrida *A. Br.*
Potamogeton javanicus *Hassk.*
— Richardii *Solms.*
Eichhornia natans *Solms.*
Commelina microspatha *Schum.*
Polygonum tomentosum *Willd.*
Nymphaea caerulea *Savi.*
— var. stellata *W.*
Ceratophyllum muricatum *Cham.*
Aldrovanda vesiculosa *L.*
Aeschynomene indica *Lam.*
— (Herminiera) Elaphroxylon (*Guill.* et *Perr.*) *Taub.*
— nilotica *Taub.*
Vigna luteola *Benth.*
— nilotica *Hook. fil.*
Cardiospermum halicacabum *L.*
Cissus ibuensis *Hook. f.*
Ammannia auriculata *W.*
— attenuata *H.*
Trapa bispinosa *Roxb.*

Jussieua pilosa *H. B. K.*
— villosa *Lam.*
Ipomoea asarifolia *R. S.*
— cairica *L.*
— fragrans *Bojer.*
— pterygocaulos *Choisy.*
— reniformis *Choisy.*
— repens *L.*
Hoslundia verticillata *Vahl.*
Utricularia diantha *Schult.*
— exoleta *R. Br.*
— incerta *Kamienski.*
— Thonningii *Schum.*
Rhamphicarpa fistulosa *Benth.*
— Heuglinii *H.*
Oldenlandia macrophylla *DC.*

Si on envisage les formations des barres végétales on peut placer ces plantes dans un certain nombre de groupements.

a. Formant les îlots flottants :

Panicum Crus-galli *L.* v. polystachyum *Munro.*
Vossia procera *Wall.* et *Griff.*
Cyperus Papyrus *L.*
Aeschynomene indica *Lam.*
— (Herminiera) Elaphroxylon (*Guill.* et *Perr.*) *Taub.*
— nilotica *Taub.*
Trapa bispinosa *Roxb.*

b. Plantes remplissant les vides laissés entre les constituants principaux des îlots :

Azolla nilotica *Dcne.*
Lemna minor *L.*
Pistia stratiotes *L.* var. obcordata *Engl.*
Najas horrida *A. Br.*
Potamogeton javanicus *Hassk.*
Potamogeton Richardii *Solms.*
Ceratophyllum muricatum *Cham.*
Aldrovanda vesiculosa *L.*
Utricularia diantha *R. S.*
— exoleta *R. Br.*
— incerta *Kam.*
— Thonningii *Schum.*

c. Plantes des bords des fleuves fréquemment arrachées et transportées ainsi dans les îlots flottants où elles peuvent continuer leur végétation :

Oryza sativa *L.* var. punctata *K.*
Phragmites communis *Trin.*
Anosporum cubense *Boeckl.*
— Colymbetes *Baker.*
— nudicaule *Boeckl.*
Cyperus abyssinicus *H.*
— Mundtii *Nees.*
— nuerensis *Boeckl.*
— polystachyus *Rottb.*
— radiatus *Vahl.*
Lipocarpha argentea *R. Br.*
Boottia Rohrbachiana (*Asch.*) *Gke.* (= Ottelia lancifolia *A. P.*)
Vallisneria spiralis *L.*
Alisma parnassifolium *L.*
Echinodorus pumilus *K.*
Eichhornia natans *Solms.*
Polygonum hippopotami *Ehrbg.*
— tomentosum *Willd.*
Nymphaea caerulea *Savi* var. stellata *Willd.*
Ceratophyllum muricatum *Cham.*
Aldrovanda vesiculosa *L.*
Ammannia attenuata *H.*
Trapa bispinosa *Roxb.*
Jussieua diffusa *Forsk.*
— pilosa *H. B. K.*
— villosa *Lam.*
Hoslundia verticillata *V.*
Utricularia diantha *R. S.*
— exoleta *R. Br.*
— incerta *Kam.*
— Thonningii *Schum.*
Rhamphicarpa fistulosa *Bth.*
— Heuglinii *H.*
Oldenlandia macrophylla *Lepr. Perr.*

d. Plantes, d'importance secondaire dans la formation des Ssedds, souvent volubiles, s'enroulant autour des graminées et des Ambach :

Commelina microspatha *Schum.*
Vigna luteola *Bth.*
— nilotica *Hook. f.*

Cardiospermum halicacabum *L.*
Cissus ibuensis *Hook. f.*
Ipomoea asarifolia *R. S.*
— cairica *L.*
— fragrans *Boj.*
— pterygocaulos *Choisy.*
— reniformis *Choisy.*
— repens *L.*

La liste publiée par M. Broun dans le Rapport sur la formation des Ssedds dans le Bahr-el-Djebel mérite d'être reprise ici, car elle s'écarte en certains points de celle du prof. D[r] Schweinfurth ; toutes deux d'ailleurs pourraient être complétées.

Les plantes signalées par M. Broun se subdivisent :

a. Plantes les plus importantes dans la formation des Ssedds :

Cyperus papyrus *Linn.*
Panicum pyramidale *Lam.*
Phragmites communis *Trin.*
Typha australis *Schum.* et *Thonn.*

b. Plantes volubiles :

Vitis ibuensis *Baker.*
Vigna nilotica *Hook. f.*
Luffa aegyptiaca *Mill.*
Adenopus breviflorus *Benth.*
? Melothria cordifolia *Hook. f.*
Ipomoea reptans *Poir.*
— palmata *Forsk.*
— Lindleyi *Choisy.*

c. Plantes accessoires, y compris les plantes aquatiques se développant entre les végétaux constituant le fond de la flore des îlots flottants :

Nymphaea Lotus *L.*
Hibiscus diversifolius *Jacq.*
Herminiera Elaphroxylon *Guill.* et *Perr.*
Jussieua diffusa *Forsk.*
— pilosa *H. B.* et *K.*
Trapa bispinosa *Roxb.*
Hydrocotyle natans *Cyr.*
Melanthera Brownei *Rohr.*

Sonchus Bipontini *Aschers.*
Utricularia Oliveri *Kam.*
Polygonum lanigerum *R. Br.*
— tomentosum *R. Br.*
Ceratophyllum sp.
Vallisneria spiralis *L.*
Boottia scabra *Benth.*
Ottelia ulvaefolia *Walp.*
Commelina nudiflora *L.* cum var.
Pistia Stratiotes *L.*
Lemna sp.
Potamogeton aff. pectinata *Linn.*
Cyperus Schimperianus *Schrad.*
— dichrostachys *Hochst.*
— latifolius *Poir.*
— nudicaulis *Poir.*
— articulatus *L.* (= C. niloticus *V.*)
Marsilea diffusa *Lepr.*
Azolla nilotica *Decne.*

M. Broun ajoute même à cette énumération la liste ci-dessous; les plantes envisagées se rencontreraient sur les terrains partiellement inondés.

Parmi celles-ci les *Crataeva religiosa*, *Acacia Seyal*, *Acacia Suma*, *Borassus flabellifer* var. *aethiopica* se trouvent parfois dans les Ssedds; mais ce sont des plantes des terres fermes et il semble que leur présence, sur des îlots, doive être considérée comme tout à fait accidentelle (Voy. d'ailleurs à ce sujet O. Deuerling, *loc. cit.*, p. 187 in obs.) :

Capparis micrantha *Rich.*
Capparis Rothii *Oliver*
Crataeva religiosa *Forsk.*
Malachra radiata *L.*
Harrisonia abyssinica *Oliver.*
Trichilia emetica *Vahl.*
Aeschynomene aspera *L.*
Indigofera orthocarpa *Baker.*
Sesbania aculeata *Pers.*
Psophocarpus longepedunculatus *Hassk.*
Canavalia ensiformis *DC.*
Acacia seyal *Del.*
Acacia suma *Kurz.*
Acacia verugera *Schweinf.*

Combretum, sp.
Mollugo Spergula *Linn.*
Enhydra fluctuans *Lour.*
Ethulia conyzoides *L.*
Marsdenia rubicunda *N. E. Br.*
Cordia abyssinica *R. Br.* var.
— subopposita *DC.*
Withania somnifera *Dun.*
Kigelia aethiopica *Decne.*
Asystasia coromandelina *Nees.*
Nelsonia campestris *R. Br.*
Clerodendron, sp. (aff. neriifolium *Vahl*).
Ocimum gracile *Benth.*
Euphorbia candelabrum *Trem.*
? Fluggea microcarpa *Blume.*
Ficus Sycomorus *L.*
Ficus capraefolia *Del.*
Celtis integrifolia *Lam.*
Sanseviera guineensis *Willd.*
Haemanthus multiflorus *Martyn.*
Hyphaene thebaica *Mart.*
Borassus flabellifer *L.* var. aethiopica *Warb.*
Juncellus alopecuroides *C. B. Clarke.*
Panicum (cf. § Brachiaria).

Si nous fusionnons en une liste unique les données des listes précédentes, sauf celles de la dernière, nous obtiendrons une énumération, naturellement encore incomplète, des plantes principales considérées comme capables d'arrêter par leur rapide développement, par leur association, le cours normal des eaux et de concourir, dans bien des cas, à la transformation de marécages plus ou moins profonds en terre ferme.

Dans cette énumération nous avons fait précéder d'une astérisque les noms des espèces déjà trouvées dans le Congo belge, nous avons laissé les noms tels qu'ils sont inscrits dans les listes, bien qu'ils ne soient parfois pour nous que des synonymes.

* Adenopus breviflorus *Benth.*
* Aeschynomene (Herminiera) Elaphroxylon *(Guill. et Perr.) Taub.*
* — indica *Lam.*
— nilotica *Taub.*
Aldrovanda vesiculosa *L.*
Alisma parnassifolium *L.*

Ammannia attenuata *H.*
* — auriculata *W.*
Anosporum Colymbetes *Bh.*
— cubense *Boeckl.*
— nudicaule *Boeckl.*
Azolla nilotica *Dcne.*
* Boottia Rohrbachiana *(Asch.) Gke* (= Ottelia lancifolia *A. Rich.*)
— scabra *Benth.*
* Cardiospermum halicacabum *L.*
Ceratophyllum muricatum *Cham.*
* Cissus ibuensis *Hook. f.*
Commelina microspatha *Schum.*
* — nudiflora *L.* cum var.
Cyperus abyssinicus *H.*
* — articulatus *L.* (= C. niloticus *Vahl*).
— dichrostachys *Hochst.*
— latifolius *Poir.*
* — Mundtii *Nees.*
* — nudicaulis *Poir.*
— nuerensis *Rokl.*
* — Papyrus *L.*
* — polystachyus *Rottb.*
* — radiatus *Vahl.*
— Schimperianus *Schrad.*
Echinodorus pumilus *K.*
* Eichornia natans *Solms.*
* Hibiscus diversifolius *Jacq.*
* Hoslundia verticillata *Vahl.*
Hydrocotyle natans *Cyr.*
Ipomoea asarifolia *R. S.*
* — cairica *Sweet.*
— fragrans *Boj.*
— Lindleyi *Choisy.*
* — palmata *Forsk.*
* — pterigocaulos *Choisy.*
— reniformis *Choisy.*
— repens *L.*
* — reptans *Poir.*
* Jussieua diffusa *Forsk.*
* — pilosa *H. B. K.*
— villosa *Lam.*
Lemna sp.
— minor *L.*
* Lipocarpha argentea *R. Br.*
* Luffa aegyptiaca *Mill.*

Marsilea diffusa *Lepr.*
* Melanthera Brownii *Rohr.*
Melothria cordifolia *Hook. f.*
Najas horrida *A. Br.*
* Nymphaea caerulea *Savi* var. stellata *Willd.*
* — Lotus *Linn.*
* Oldenlandia macrophylla *DC.*
Oryza sativa *L.* var. punctata *Ky.*
Ottelia ulvaefolia *Walp.*
* Panicum Crus-galli var. polystachyum *Munro.*
* Phragmites communis *Trin.*
* Pistia stratiotes *L.* var. obcordata *Engl.*
Polygonum hippopotami *Ehrbg.*
* — lanigerum *R. Br.*
* — tomentosum *W.*
Potamogeton aff. pectinata *L.*
— javanicus *Hassk.*
— Richardii *Solms.*
* Rhamphicarpa fistulosa *Benth.*
* — Heuglinii *H.*
Sonchus Bipontini *Aschers.*
Trapa bispinosa *Roxb.*
Typha australis *Schum.* et *Thonn.*
Utricularia diantha *Schult.*
* — exoleta *R. Br.*
— incerta *Kam.*
— Oliveri *Kam.*
* — Thoningii *Schum.*
* Vallisneria spiralis *L.*
* Vigna luteola *Benth.*
— nilotica *Hook. f.*
* Vossia procera *Wall.* et *Griff.*

Il est possible que les affluents boréaux de l'Ubangi aient été en communication avec ceux du bassin du Nil, tous ils prenaient leur source dans les plateaux marécageux du sud et de l'ouest du Bahr-el-Ghasal où la végétation semble assez uniforme.

Un certain nombre de plantes signalées dans les listes ci-dessus ont donc déjà été signalées, et d'autres se trouveront indiscutablement dans la région forestière centrale, comme dans la région de la brousse du Nord de notre Congo, et même plus au sud de la zone ici envisagée.

Ne pourrait-on pas les considérer comme originaires du

Nord et émigrées dans la flore de l'Afrique centrale à laquelle elles n'appartiendraient pas comme types endémiques anciens ?

*
* *

Mais avant d'essayer d'établir les points communs de la flore de ces ssedds et de celle des deux zones considérées dans cette étude, il est nécessaire d'établir un relevé de la flore forestière centrale (districts de l'Ubangi et des Bangala) et de celle de la zone septentrionale congolaise.

Ici se pose naturellement encore une autre question, peut-être plus facile à résoudre, celle de savoir si la zone forestière centrale de notre Congo a des rapports définis avec les autres zones forestières africaines, en d'autres termes si la forêt congolaise fait partie de la forêt de l'Afrique tropicale?

Il convient d'abord d'abandonner le vocable de « Forêt vierge tropicale » pour se servir d'un terme bien plus précis, celui sur lequel le professeur Ad. Engler a insisté dans ses divers mémoires de botanique géographique; mieux que les autres, il rappelle l'ensemble des caractères très complexes de cette forêt. Malheureusement, ce terme est lui-même complexe : *Tropische Regenwaldregion*, mais il fait saisir l'importance de l'humidité atmosphérique. Ainsi considéré, l'ensemble des forêts tropicales, forêts ou rideaux, se classe dans les forêts à dicotylées toujours vertes (1).

Nous répondrons donc sans hésiter à la question rappelée plus haut : Il y a continuité dans la forêt tropicale africaine, possédant donc dans toute l'Afrique des caractères communs. Nous sommes totalement de l'avis de M. le D[r] Mildbraed, qu'au point de vue floristique la forêt congolaise traversée par l'expédition du prince de Mecklenbourg et les forêts des Bangala et de l'Ubangi, qui continuent notre forêt orientale congolaise vers l'ouest forment, avec celles du Congo français et du Cameroun, une unité. Nous ajouterions même : cette

---

(1) Voy. : EUG. WARMING, VAHL, PERCY GROOM et I. BAYLEY-BALFOUR, *Oecology of Plants*, p. 319 et 339 (Oxford, 1909).

AD. ENGLER, *Die Vegetation der Erde IX. Die Pflanzenwelt Afrikas*, Bd. I, 2e Hälfte, p. 922.

forêt ne voit pas terminer ses ramifications dans notre Congo de l'est, mais elle se continue au delà de nos frontières, par la brèche entre le lac Albert et le Ruwenzori, dans l'Afrique orientale anglaise.

Nous pourrions citer comme un des végétaux caractéristiques de la partie de la forêt tropicale au nord de l'Équateur, le *Funtumia elastica* Stapf.

Mais si nous admettons comme une zone floristique la « Hylaea africana » de M. le Dr Mildbraed, nous tenons à insister sur le fait qu'il existe indiscutablement des différences actuelles entre certaines parties de notre « Zone forestière congolaise » et celle du Cameroun. Il y aura, dans la flore de ce dernier pays comme dans celle de notre colonie, des espèces endémiques et il faudra, quand l'étude approfondie de ces flores aura pu être faite, subdiviser en zones botaniques secondaires cette vaste région qui s'étend depuis la côte de l'Afrique occidentale française, à l'ouest, jusqu'au delà des frontières politiques de notre colonie dans l'Afrique orientale anglaise.

Et il convient d'insister tout spécialement sur le fait que la forêt primitive, l' « Urwald » ou la « primeval forest » disparaît de plus en plus sous la cognée de l'indigène et par l'action ininterrompue des feux de brousses (1).

Certainement la forêt tropicale a été plus étendue qu'elle l'est de nos jours et il est fort probable que, non seulement au sud, mais encore à l'est et au nord de la cuvette centrale du Congo, la forêt se prolongeait dans des régions où la steppe et la brousse règnent actuellement en maîtresses.

* * *

Considérée comme nous le disions plus haut, la zone forestière centrale, ou l' « Hylaea africana », possède actuellement, dans les deux districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo belge), les espèces relevées dans la florule ci-contre.

---

(1) Voy. à ce propos : É. De Wildeman, *Notes sur des plantes largement cultivées en Afrique tropicale* in *Ann. Musée colonial de Marseille* (1909), p. 13; Id., *Mission permanente d'Études scientifiques de la Compagnie du Kasai* (1910), p. 239, et Ad. Engler, *Pflanzenwelt Afrikas*, Bd. I, 2e Hälfte, 1910, p. 923.

Florule de la zone forestière des districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo belge).

LYCOPODIACEAE.

Lycopodium cernuum *L.*

SELAGINELLACEAE.

Selaginella scandens *Spreng.*

RHIZOCARPACEAE.

Azolla africana *Desv.*
— nilotica *Decne.*
— pinnata var. africana *Desv.*

HYMENOPHYLLACEAE.

Trichomanes cuspidatum *Willd.*
— elongatum *A. Cunn.*

POLYPODIACEAE.

Dryopteris Currori (*Mett.*) *O. Kuntze.*
— opposites (*Vahl*) *Urban.*
— parasitica (*L.*) *O. Kuntze.*
— protensa (*Afzel.*) *Christ.*
— striata (*Schum.*) *Christensen.*
Lonchitis Currori (*Hook.*) *Mett.*
Aspidium nigrescens *Mett.*
Leptochilus gaboonensis (*Hook.*) *Christensen.*
Nephrolepis biserrata (*Sw.*)
— cordifolia (*L.*) *Presl.*
Davallia elegans var. Vogelii (*Hook.*) *Christ.*
Microlepia speluncae (*L.*) *Moore.*
Stenochlaena sorbifolia (*L.*) *J. Sm.*
Asplenium africanum *Desv.*
— dimidiatum *Sw.*
— emarginatum *Pal. Beauv.*
— serratum *L.*
Adiantum tetraphyllum *Willd.*
— Vogelii *Mett.*
Pteris biaurita *L.*
Pteridium aquilinum (*L.*) *Kuhn.*
Polypodium lycopodioides *L.*
— Phymatodes *L.*
— punctatum (*L.*) *Sw.*
Platycerium Stemmaria (*Pal. Beauv.*) *Desv.*

GLEICHENIACEAE.

Gleichenia linearis (*Burm.*) *Clarke.*

PARKERIACEAE.

Ceratopteris thalictroides *Brongn.*

GNETACEAE.

Gnetum africanum *Welw.*

HYDROCHARITACEAE.

Ottelia Verdickii *Gürke.*

GRAMINACEAE.

Imperata cylindrica (*L.*) *Pal. Beauv.*
Rottboelia exaltata *L. f.*
Andropogon diplandrus *Hack.*
— familiaris *Steud.*
— Schimperi *Hochst.* ex *Rich.*
— Sorghum *Brot.*
— — var. halepensis (*L.*) *Hack.*
Zea mays *L.*
Saccharum officinarum *L.*
Leptaspis conchifera *Hack.*
Paspalum scrobiculatum *L.*
Isachne albens *Trin.*
Panicum brizanthum *Hochst.* var. polystachyum *De Wild.* et *Th. Dur.*
— Crus Galli *L.*
— diagonale var. hirsutior *De Wild.* et *Th. Dur.*
— indutum *Steud.*
— maximum *Jacq.*
— polystachyum (*H. B.* et *K.*) *K. Schum.*
— sanguinale *L.*
— sulcatum *Aubl.*
Pennisetum Benthami *Steud.*
— Prieurii *Kunth.*
Olyra latifolia *L.*
Oryza sativa var. aristata *L.*
Sporobolus indicus (*L.*) *R. Br.*
Trichopterix flammida *Benth.*
Eleusine indica (*L.*) *Gaertn.*
Eragrostis atrovirens *Nees.*
— Brownei (*Pal. Beauv.*) *Nees.*
— ciliaris (*L.*) *Link.*
Centotheca lappacea *Desv.*
Euclaste graminea *Franch.*
Streptogyne crinita *Pal. Beauv.*

CYPERACEAE.

Scleria ovuligera *Nees.*
— racemosa *Poir.*
— melanomphala *Kunth.*
Mariscus flabelliformis *H. B.* et *K.*
— Sieberianus *Nees.*
— umbellatus (*Rottb.*) *Vahl.*

Cyperus articulatus *L.*
— auricomus *Sieb.* ex *Spring.*
— diffusus var. angustifolius *Clarke.*
— distans *L.*
— fertilis *Boeck.*
— Haspan *L.*
Pycreus albo-marginatus *Nees.*
— propinquus (*Kunth*) *Nees.*
— Smithianus (*Ridl.*) *Clarke.*
Kyllingia albiceps (*Ridl.*) *Rendle.*
— erecta *Schumach.*
— pungens *Link.*
Kyllingia teres *Clarke.*
Bulbostylis capillaris var. trifida (*Kunth*) *Clarke.*
— puberula (*Poir.*) *Kunth.*
Hypolytrum africanum *Nees.*
Rhynchospora aurea *Vahl.*

Palmaceae.
Calamus Laurentii *De Wild.*
Elaeis guineensis *L.*

Araceae.
Anchomanes giganteus *Engler.*
Colocasia antiquorum *Schott.*

Commelinaceae.
Palisota hirsuta (*Thunb.*) *K. Schum.*
— ambigua (*Pal. Beauv.*) *Clarke.*
Commelina aspera *G. Don.*
— capitata *Benth.*
— condensata *Clarke.*
— nudiflora *L.*
— — forma agraria (*Kunth*) *De Wild.* et *Th. Dur.*
Polyspatha paniculata *Benth.*
Aneilema aequinoctiale *Kunth.*
— beninense (*Pal. Beauv.*) *Kunth.*
— ovato-oblongum *Pal. Beauv.*
— sinicum (*Roem.* et *Schult.*) *Lindl.*
Bufforrestia imperforata *Clarke.*
Coleotrype Laurentii *K. Schum.*
Floscopa africana *Clarke.*
— glomerata *Hassk.*

Liliaceae.
Smilax Kraussiana *Meisn.*
Dracaena capitulifera *De Wild.* et *Th. Dur.*
— Poggei *Engler.*
— — var. elongata *De Wild.*

Dracaena usambarensis var. longifolia *De Wild.*
Gloriosa simplex *L.*
— superba *L.*
Chlorophytum Fuchsianum *De Wild.*
— Sereti *De Wild.*
— — var. likimensis *De Wild.*
Dracaena reflexa var. nitens (*Welw.*) *Baker.*
Sansevieria guineensis (*Jacq.*) *Willd.*

DIOSCOREACEAE.

Dioscorea Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.*
— praehensilis *Benth.*
— Preussii *Pax.*
— sativa *L.*
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

MUSACEAE.

Musa paradisiaca *L.*

ZINGIBERACEAE.

Aframomum sanguineum (*K. Schum.*) *K. Schum.*
Costus afer *Ker.*
— phyllocephalus *K. Schum.*
Renealmia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*

CANNACEAE.

Canna indica *L.*

MARANTACEAE.

Sarcophrynium brachystachyum (*Koern.*) *K. Schum.*
Hybophrynium Braunianum *K. Schum.*
Trachyphrynium Danckelmannianum *J. Braun.*
Clinogyne arillata *K. Schum.*
— Hensii (*Baker*) *K. Schum.*
Thalia caerulea *Ridl.*
— Schumanniana *De Wild.*
Halopegia azurea *K. Schum.*

ORCHIDACEAE.

Habenaria zambesina *Reichb. f.*
Bulbophyllum Schinzianum *Kraenzl.*
Eulophia guineensis *Lindl.*
— lurida var. latifolia *De Wild.*
Lissochilus roseus *Lindl.*
— Welwitschii *Reichb. f.*
Zeuxine elongata *Rolfe.*
Angraecum Arnoldianum *De Wild.*
Listrostachys Chailluana (*Hook. f.*) *Reichb. f.*
— Thonneriana *Kraenzl.*

Mystacidium xanthopollinium *Rchb. f.*
Vanilla africana *Lindl.*

PIPERACEAE.

Piper guineense *Schumach.* et *Thonn.*
— subpeltatum *Willd.*

ULMACEAE.

Trema guineensis (*Schumach.* et *Thonn.*) *Ficalho.*

MORACEAE.

Chlorophora excelsa (*Welw.*) *Benth.* et *Hook. f.*
Dorstenia psilurus *Welw.*
— convexa *De Wild.*
— scaphigera *Bureau.*
Trymatococcus kamerunianus *Engler.*
Ficus ikasuensis *Warb.*
— Vallis-Choudae *Delile.*
— xiphophora *Warb.*
Treculia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*
Musanga Smithii *R. Br.*
Myrianthus arborea *Pal. Beauv.*

URTICACEAE.

Urera Laurentii *De Wild.*
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*
Fleurya aestuans (*L.*) *Gaudich.*
— podocarpa *Wedd.*
Pouzolzia guineensis *Benth.*
Boehmeria platyphylla *Don.*

LORANTHACEAE

Loranthus discolor *Engler.*
— Laurenti *Engler.*
— ogowensis *Engler.*
— polygonifolius *Engler.*
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

OLACACEAE.

Aptandra Zenkeri *Engler.*
Heisteria parvifolia *Smith.*
— — var. grandifolia *Engler.*
Olax Laurentii (*De Wild.*) *Engler.*
— Pynaertii *De Wild.*
Lavalleopsis longifolia *De Wild.* et *Th. Dur.*
Ptychopetalum Laurentii *De Wild.*

BALANOPHORACEAE.

Thonningia sanguinea *Vahl.*

Polygonaceae.

Polygonum lanigerum var. africanum *Meisn.*
Brunnichia africana *Welw.*

Chenopodiaceae.

Chenopodium ambrosioides *L.*

Amarantaceae *L.*

Celosia argentea *L.*
— laxa *Schumach.* et *Thonn.*
— leptostachya *Benth.*
Amarantus caudatus *L.*
Cyathula prostrata (*L.*) *Bl.*
Alternanthera sessilis (*L.*) *R. Br.*
Gomphrena globosa *L.*
Amarantus viridis *L.*

Phytolaccaceae.

Mohlana latifolia (*Lam.*) *Moq.*
Phytolacca abyssinica *Hoffm.*
— — var. macrophylla *De Wild.*

Nyctaginaceae.

Boerhaavia ascendens *Willd.*

Aizoaceae.

Mollugo nudicaulis *Lam.*

Portulacaceae.

Portulaca grandiflora *Hook.*
— quadrifida *L.*
Talinum cuneifolium *Willd.*

Nymphaeaceae.

Nymphaea Lotus *L.*

Ceratophyllaceae.

Ceratophyllum demersum *L.*

Menispermaceae.

Penianthus longifolius *Miers.*
Jatrorrhiza strigosa *Miers.*

Anonaceae.

Popowia congensis *Engler* et *Diels.*
— Malchairi *De Wild.*
Anonidium Mannii (*Oliv.*) *Engler.*
Hexabolus grandiflorus *Benth.*
Xylopia aethiopica (*Dunal*) *A. Rich.*
— parviflora (*Guill.* et *Perr.*) *Engler* et *Diels.*
— Wilwerthii *De Wild.* et *Th. Dur.*
Artobotrys aurantiodorus (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Engler.*
— likimensis *De Wild.*
— Malchairi *De Wild.*

Artobotrys Thomsoni *Oliver.*
Isolona Bruneelii *De Wild.*
— Thonneri (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Engler* et *Diels.*
— Sereti var. grandifolia *De Wild.*
Thonnera congolana *De Wild.*
Monodora Durieuxii *De Wild.*

CRUCIFERACEAE.
Brassica juncea (*L.*) *Cosson.*
— oleracea *L.*

CAPPARIDACEAE.
Pedicellaria pentaphylla (*L.*) *Schrank.*
Cleome ciliata *Schumach.* et *Thonn.*
Capparis Duchesnei *De Wild.*
Euadenia alimensis *Hua.*
— trifoliata (*Schumach.* et *Thonn.*) *Benth.*

CRASSULACEAE.
Kalanchoe coccinea *Welw.*

ROSACEAE.
Parinarium glabrum *Oliver.*

CONNARACEAE.
Agelaea Duchesnei *De Wild.* et *Th. Dur.*
— obliqua (*Pal. Beauv.*) *Baker.*
Rourea adiantoides *Gilg.*
— pseudobaccata *Gilg.*
Manotes pruinosa *Pax.*
Cnestis ferruginea *DC.*
— Laurentii *De Wild.*
Connarus Smeathmanni *Planch.*

LEGUMINOSACEAE.
Pithecolobium altissimum (*Hook. f.*) *Oliver.*
Dichrostachys platyptera *Welw.*
— nutans *Benth.*
Entada scandens *Benth.*
Tetrapleura Thonningii *Benth.*
Parkia filicoidea *Welw.*
Cynometra Gilletii *De Wild.*
— Laurentii *De Wild.*
Copaifera Demeusei *Harms.*
Baikiaea minor *Oliver.*
Tamarindus indica *L.*
Daniella Pynaertii *De Wild.*
Berlinia acuminata *Soland.*
Macrolobium coeruloides *De Wild.*
— Dewevrei f. foliis bijugis *De Wild.*

Dialium guineense *Willd.*
Cassia Kirkii *Oliver.*
— Mannii *Oliver.*
— mimosoides *L.*
— occidentalis *L.*
— Tora *L.*
Camoensia maxima *Welw.*
Baphia spathacea *Hook. f.*
Dalhousiea africana *S. Moore.*
Crotalaria brevidens *Benth.*
— cylindrocarpa *DC.*
Indigofera astragalina *DC.*
— endecaphylla *Jacq.*
— hirsuta *L.*
— trita *L. f.*
Tephrosia Vogelii *Hook. f.*
Millettia Gentilii *De Wild.*
— Mannii *Baker.*
— Thonningii (*Schumach.* et *Thonn.*) *Baker.*
Platysepalum violaceum *Welw.*
Dewevrea bilabiata *M. Micheli.*
Ormocarpum sennoides *DC.*
Arachis hypogaea *L.*
Desmodium lasiocarpum *DC.*
— incanum *DC.*
— mauritianum *DC.*
— paleaceum *Guill.* et *Perr.*
— ternuiflorum.
Pseudarthria Hookeri *Whight* et *Arn.*
Uraria picta (*Jacq.*) *Desv.*
Ecastaphyllum Monetaria *Pers.*
Lonchocarpus Laurentii *De Wild.*
Abrus canescens *Welw.*
— precatorius *L.*
— pulchellus *Wall.*
Mucuna flagellipes *Vogel.*
— pruriens (*Medic.*) *DC.*
Cajanus indicus *Spreng.*
Rhynchosia Mannii *Baker.*
— cyanosperma *Benth.*
Eriosema glomeratum (*Guill.* et *Perr.*) *Hook. f.*
Physostigma venenosum *Balf.*
Phaseolus adenanthus *G. F. W. Mey.*
— vulgaris *L.*
Vigna gracilis *Hook. f.*

Vigna luteola *Benth.*
— micrantha *Harms.*
— triloba *Walp.*
— vexillata (*L.*) *Benth.*
Psophocarpus longepedunculatus *Hassk.*

LINACEAE.
Hugonia platysepala *Welw.*
— obtusifolia *C. H. Wright.*

RUTACEAE.
Limonia Demeusei *De Wild.*
— Poggei *Engl.* var. latialata *De Wild.*

SIMARUBACEAE.
Quassia africana *Baill.*

BURSERACEAE.
Canarium Schweinfurthii *Engler.*
Pachylobus edulis *G. Don.*

MELIACEAE.
Turraea Vogelii *Hook. f.*
Turraeanthus Malchairi *De Wild.*

MALPIGHIACEAE.
Flabellaria paniculata *Cav.*

POLYGALACEAE.
Carpolobia alba *G. Don.*

DICHAPETALACEAE.
Dichapetalum Lujaei *De Wild.* et *Th. Dur.*
— acuminatum *De Wild.*
— mombongense *De Wild.*
— Thonneri *De Wild.*

EUPHORBIACEAE.
Euphorbia hypericifolia *L.*
— pilulifera *L.*
Phyllanthus capillaris *Schumach.* et *Thonn.*
— polyanthus *Pax.*
— reticulatus *Poir.*
Antidesma membranaceum *Muell. Arg.*
Cyathogyne viridis *Muell. Arg.*
Uapaca Pynaertii *De Wild.*
Maesobotrya hirtella *Pax.*
Jatropha curcas *L.*
Manniophyton africanum *Muell. Arg.*
Hasskarlia didymostemon *Baill.*
Claoxylon africanum (*Baill.*) *Muell. Arg.*
Acalypha brachystachya *Horn.*
Alchornea cordifolia *Muell. Arg.*

Alchornea floribunda *Muell. Arg.*
Mallotus oppositifolius (*Geisel.*) *Muell. Arg.*
— subulatus *Muell. Arg.*
Macaranga saccifera *Pax.*
Microdesmis puberula *Hook. f.*
Pycnocoma Thonneri *Pax.*
Tragia tenuifolia *Benth.*
Maprounea africana *Muell. Arg.*
Sapium Mannianum (*Muell. Arg.*) *Benth.*
Croton Pynaertii *De Wild.*
Crotonogyne Thonneri *De Wild.*

ANACARDIACEAE.

Lannea Welwitschii (*Hiern*) *Engler.*

HIPPOCRATEACEAE.

Campylostemon Laurentii *De Wild.*
— Pynaertii *De Wild.*
Salacia alata *De Wild.* f. gracilis *De Wild.*
— congolensis *De Wild.* et *Th. Dur.*
— Demeusei *De Wild.* et *Th Dur.*

ICACINACEAE.

Chlamydocarya Staudtii *Engler.*
Iodes africanum *De Wild.*
— Laurentii *Welw.*

SAPINDACEAE.

Paullinia pinnata *L.*
Cardiospermum grandiflorum *Sw.*
Allophylus africanus *P. Beauv.*
— macrobotrys *Gilg.*
Radlkofera calodendron *Gilg.*
Phialodiscus unjugatus *Radlk.*

BALSAMINACEAE.

Impatiens bicolor *Hook. f.*
— Kirkii *Hook. f.*
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

RHAMNACEAE.

Ventilago leiocarpa *Benth.*

AMPELIDACEAE.

Cissus aralioides (*Welw.*) *Planch.*
— ibuensis *Hook. f.*
— Planchoniana *Gilg.*
— Smithiana (*Bak.*) *Planch.*
Leea guineensis *G. Don.*

TILIACEAE.

Christiana africana *DC.*
Grewia pinnatifida *Masters.*
Grewiella Dewevrei (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Th.* et *Hél. Dur.*
Triumfetta rhomboidea *Jacq.*
— semitriloba *Jacq.*
Honckenya ficifolia *Willd.*
Cistanthera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*
Corchorus lobatus *De Wild.*
— Malchairi *De Wild.*
— olitorius *L.*
Glyphaea grewioides *Hook. f.*
Diplanthemum viridiflorum *K. Schum.*

MALVACEAE.

Sida cordifola *L.*
— rhombifolia *L.*
— urens *L.*
Wissadula rostrata (*Schumach.* et *Thonn.*) *Planch.*
Abutilon Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*
Hibiscus Eetveldeanus *De Wild.* et *Th. Dur.*
— esculentus *L.*
— Liebrechtsianus *De Wild.* et *Th. Dur.*
— rostellatus *Guill.* et *Perr.*
— surattensis *L.*
Gossypium barbadense *L.*

STERCULIACEAE.

Cola digitata *Masters.*
— Laurentii *De Wild.*
— nalaensis *De Wild.*
— — f. variifolia *De Wild.*
Scaphopetalum Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*
Leptonychia multiflora *K. Schum.*
Melochia corchorifolia *L.*
— melissifolia *Benth.*

DILLENIACEAE.

Tetracera Demeusei *De Wild.*
— podotricha *Gilg.*
— Poggei *Gilg.*
— Stuhlmanniana *Gilg* var. occidentalis *De Wild.*

OCHNACEAE.

Ochna pulchra *Hook.*
Ouratea Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.*
— affinis *De Wild.* et *Th. Dur.*
— coriacea *De Wild.* et *Th. Dur.*
— densiflora *De Wild.* et *Th. Dur.*

Ourat intermedia *De Wild.*
— laxiflora *De Wild.* et *Th. Dur.*
— Thonneri *De Wild.*
— longipes (Van Tiegh.) *Th.* et *Hél. Dur.*

GUTTIFERACEAE.

Symphonia globulifera *L. f.*
Garcinia Sereti var. intermedia *De Wild.*
Psorospermum tenuifolium *Hook. f.*

BIXACEAE.

Bixa orellana *L.*

VIOLACEAE.

Sauvagesia erecta *L.*
Rinorea mongalaensis *De Wild.*
— Thonneri *De Wild.*
Ionidium enneaspermum var. latifolium *De Wild.*

FLACOURTIACEAE.

Byrsanthus Brownii *Guill.*
Barteria Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*
Caloncoba Crepiniana (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Gilg.*
— Welwitschii (*Oliv.*) *Gilg.*
Lindackeria dentata (*Oliv.*) *Gilg.*
— Poggei (*Guerke*) *Gilg.*
Buchnerodendron speciosum *Guerke.*
Barteria fistulosa *Masters.*
Casearia congensis *Gilg.*
— Thonneri *De Wild.*

PASSIFLORACEAE.

Adenia venenata *Forsk.*

BEGONIACEAE.

Begonia Poggei *Warb.*

CACTACEAE.

Hariota parasitica (*L.*) *O. Kuntze.*

THYMELAEACEAE.

Dicranolepis Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

LYTHRACEAE.

Ammania senegalensis *Lam.*

COMBRETACEAE.

Combretum latialatum *Engler.*
— Bosoi *De Wild.*
— hispidum *Laws.*
— Lawsonianum *Engl.* et *Diels.*
— longepilosum *Engl.* et *Diels.*

Combretum mucronatum *Schumach.* et *Thonn.*
— racemosum *Pal. Beauv.*
— Sereti *De Wild.* var. grandiflora *De Wild.*

MYRTACEAE.
Psidium Guajava *L.*
Syzygium owariense (*Pal. Beauv.*) *Benth.*

MELASTOMACEAE.
Guyonia intermedia *Cogn.*
Tristemma grandifolium var. congolanum *De Wild.*
Phaeoneuron dicellandroides *Gilg.*
Dissotis decumbens (*Pal. Beauv.*) *Triana.*
— — var. minor *Cogn.*
— Hensii *Cogn.*
— rotundifolia (*Sm.*) *Triana.*
Sakersia Laurentii *Cogn.*
Memecylon myrianthum *Gilg.*
— Wilwerthii *De Wild.*

ONAGRACEAE.
Jussieua linifolia *Vahl.*
— repens *L.*
Ludwigia prostrata *Roxb.*

SAPOTACEAE.
Pachystele cinerea var. cuneata (*Radlk.*) *Engler.*
Synsepalum dulcificum (*Schumach.* et *Thonn.*) *Daniell.*
Bakerisideroxylon revolutum (*Baker*) *Engler.*

OLEACEAE.
Jasminum dichotomum *Vahl.*
Linociera nilotica *Oliver.*

LOGANIACEAE.
Coinochlamys angolana *S. Moore.*
— — var. Laurentii *De Wild.*
— congolana *Gilg.*
Mostuea densiflora *Gilg.*
Anthocleista Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.*
— squamata *De Wild.* et *Th. Dur.*
Gaertnera paniculata *Benth.*

GENTIANACEAE.
Neurotheca loeselioides (*Spruce*) *Benth.*
— longidens *N. E. Br.*

APOCYNACEAE.
Landolphia Dewevrei *Stapf.*
— florida *Benth.*
— — var. leiantha *Oliver.*
— Klainei *Pierre.*

Landolphia owariensis *Pal. Beauv.*
— scandens (*Schumach.* et *Thonn.*) *Didr.*
— robusta (*Pierre*) *Stapf.*
Clitandra Arnoldiana *De Wild.*
— Mannii *Stapf.*
— Nzunde *De Wild.*
Carpodinus ligustrifolia *Stapf.*
— subrepanda *K. Schum.*
— verticillata *De Wild.*
Rauwolfia vomitoria *Afzel.*
— obscura *K. Schum.*
Conopharyngia Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*
— penduliflora (*K. Schum.*) *Stapf.*
Voacanga africana *Stapf.*
Strophanthus hispidus *DC.*
— Preussii *Engler.*
Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf.*
— latifolia *Stapf.*
Baissea axillaris *A. DC.*
— major *Hiern.*
Oncinotis tenuiloba *Stapf.*

Asclepiadaceae.

Periploca nigrescens *Afzel.*
Daemia extensa (*Jacq.*) *R. Br.*
Marsdenia latifolia (*Benth.*) *R. Schlechter.*
Pergularia africana *N. E. Br.*

Convolvulaceae.

Merremia hederacea (*Burm.*) *Hallier f.*
— pterygocaulos (*Choisy*) *Hallier f.*
Lepistemon owariense (*Pal. Bauv.*) *Hallier f.*
Ipomoea amoena *Choisy* in *DC.*
— Batatas (*L.*) *Poir.*
— cairica (*L.*) *Sweet.*
— hispida (*Vahl*) *Roem.* et *Schult.*
— involucrata *Pal. Beauv.*
— paniculata (*L.*) *R. Br.*
Quamoclit pinnata (*Desv.*) *Boj.*
Stictocardia beraviensis (*Vatke*) *Hallier f.*

Borraginaceae.

Cordia Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.*
Heliotropium indicum *L.*

Verbenaceae.

Lantana salviifolia *Jacq.*
Clerodendron formicarum *Gürke.*

Clerodendron scandens *Pal. Beauv.*
— splendens *D. Don.*
— Thonneri *Gürke.*
— volubile *Pal. Beauv.*

LABIATACEAE.

Ocimum gratissimum var. mascarenarum *Briq.*
— canum *Sims.*
Moschosma polystachyum (*L.*) *Benth.*
— — var. stereocladum *Briq.*
Platostoma africanum *Pal. Beauv.*
Hoslundia verticillata *Vahl.*
Solenostemon monostachyus var. amplifrons *Briq.*
Hyptis brevipes *Poit.*
— — var. elongata *De Wild.* et *Th. Dur.*
Leonotis nepetaefolia (*L.*) *R. Br.*
— pallida *Benth.*
Leucas deflexa *Hook. f.*

SOLANACEAE.

Solanum inconstans *C. H. Wright.*
— Lycopersicum *L.*
— nigrum *L.*
Physalis minima *L.*
Capsicum cerasiferum *Willd.*
Nicotiana tabacum *L.*
— — var. brasiliensis *Comes.*

SCROPHULARIACEAE.

Artanema Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*
— longifolium (*L.*) *Vatke.*
Torenia parviflora *Hamilt.*
Scoparia dulcis *L.*
Harveya Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

BIGNONIACEAE.

Spathodea campanulata *Pal. Beauv.*
— nilotica *Seem.*
Kigelia africana (*Lam.*) *Benth.*

PEDALIACEAE.

Sesamum indicum *L.*
— mombanzense *De Wild.* et *Th. Dur.*
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

ACANTHACEAE.

Thunbergia Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.*
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*
Nelsonia brunelloides (*Lam.*) *O. Kuntze.*
Hygrophila Lindaviana (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Burkill.*

Hygrophila Thonneri *De Wild.*
Brillantaisia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*
— subcordata *De Wild.* et *Th. Dur.*
— — var. macrophylla *De Wild.* et *Th. Dur.*
Lankesteria Barteri *Hook. f.*
Whitfieldia elongata (*P. Beauv.*) *De Wild.* et *Th. Dur.*
Acanthus montanus (*Nees*) *T. Anders.*
Barleria opaca (*Vahl*) *Nees.*
Thomandersia laurifolia (*T. Anders.*) *Baill.*
Crossandra guineensis *Nees.*
Asystasia gangetica (*L.*) *T. Anders.*
— longituba *Lindau.*
Pseuderanthemum Ludovicianum (*Buett.*) *Lindau.*
— nigritanum (*T. Anders.*) *Radlk.*
Hypoestes verticillaris (*L. f.*) *R. Br.*
Justicia Pynaertii *De Wild.*
— Rostellaria (*Nees*) *Lindau.*

RUBIACEAE.

Mitragyne macrophylla (*Perr.* et *Leprieur*) *Hiern.*
Oldenlandia lancifolia (*Schumach.* et *Thonn.*) *Schweinf.*
Virecta multiflora *Sm.*
Otomeria lanceolata *Hiern.*
Mussaenda arcuata *Poir.*
— Deburu *Stapf.*
— elegans *Schumach.* et *Thonn.*
— erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*
— stenocarpa *Hiern.*
— — var. latifolia *De Wild.* et *Th. Dur.*
Urophyllum Gilletii *De Wild.* et *Th. Dur.*
Sabicea affinis *De Wild.*
— Dinklagei *K. Schum.*
— Laurentii *De Wild.*
— — var. Pynaertii *De Wild.*
— venosa *Benth.*
Stipularia elliptica *Schweinf.*
Heinsia pulchella (*G. Don*) *K. Schum.*
— — var. phyllocalyx *K. Schum.*
— jasminiflora *DC.*
Bertiera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*
— capitata *De Wild.*
— macrocarpa *Benth.*
Bertiera Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*
Pauridiantha canthiiflora *Hook. f.*
Leptactinia Leopoldi II *Buett.*
Randia acuminata (*G. Don*) *Benth.*

Randia Eetveldeana *De Wild.* et *Th. Dur.*
— octomera (*Hook.*) *Benth.* et *Hook.*
Amaralia calycina (*G. Don*) *K. Schum.*
Oxyanthus speciosus *DC.*
— unilocularis *Hiern.*
Pouchetia Gilletii *De Wild.*
Tricalysia Crepiniana *De Wild* et *Th. Dur.*
— petiolata *De Wild.*
Chomelia Laurentii *De Wild.*
Cremaspora triflora (*Schumach.* et *Thonn.*) *K. Schum.*
Plectronia Gentilii *De Wild.*
— Laurentii *De Wild.*
Vangueria canthioides *Benth.*
— Demeusei *De Wild.*
Craterispermum brachynematum *Hiern.*
— congolanum *De Wild.* et *Th. Dur.*
Cuviera angolensis *Welw.*
Coffea aruwimiensis *De Wild.*
— congensis var. Chalotii *Pierre.*
— divaricata *K. Schum.*
— jasminoides *Welw.*
— liberica *Bull.*
Ixora enosmia *K. Schum.*
— Laurentii *De Wild.*
— odorata *Hook. f.*
— radiata *Hiern.*
— — var. latifolia *De Wild.*
Rutidea Schlechteri *K. Schum.*
Psychotria cristata *Hiern.*
— mogandjensis *De Wild.*
Geophila renaris *De Wild.* et *Th. Dur.*
— obvallata (*Schum.*) *Didr.*
Uragoga peduncularis (*Salisb.*) *K. Schum.*
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*
Morinda longiflora *G. Don.*
Diodia scandens *Sw.*

CUCURBITACEAE.

Cogniauxia trilobata *Cogn.*
Momordica Charantia var. abbreviata *Ser.*
— cissoides *Planch.*
— foetida *Schum.* et *Thonn.*
— Gabonii *Cogn.*
Luffa cylindrica (*L.*) *Roem.*
Physedra Barteri (*Hook. f.*) *Cogn.*
Lagenaria vulgaris *Ser.*

Adenopus breviflorus *Benth.*
Cucurbita Pepo *L.*

COMPOSITACEAE.

Sparganophorus Vaillantii *Gaertn.*
Ethulia conyzoides *L.*
Vernonia conferta *Benth.* var. Sereti *De Wild.*
— jugalis *Oliver* et *Hiern.*
— senegalensis (*Pers.*) *Less.*
Ageratum conyzoides *L.*
Mikania scandens (*L.*) *Willd.*
Microglossa volubilis (*Wall.*) *DC.*
Dichrocephala latifolia *DC.*
Enhydra fluctuans *Lour.*
Eclipta alba (*L.*) *Hassk.*
Aspilia Kotschyi (*Schultz-Bip.*) *Benth.* et *Hook. f.*
— latifolia (*Benth.*) *Hook. f.*
Melanthera Brownei (*DC.*) *Schultz-Bip.*
Bidens pilosa *L.*
— bipinnata *L.*
Gynura crepidioides *Benth.*
— cernua (*L. f.*) *Benth.*
Emilia sagittata (*Vahl*) *DC.*

ZONE SEPTENTRIONALE OU BROUSSE CONGOLAISE BORÉALE.

La flore de la Zone septentrionale du Congo belge est encore très peu connue. Cette zone de brousse, ou Zone guinéenne de M. Aug. Chevalier, s'étend vers le nord, dans l'Afrique centrale française, pour passer insensiblement à la Zone soudanienne, puis dans la Zone sahélienne ; à l'est elle s'étend vers le Nil en suivant l'Uele et le Bomu.

En 1892 nous disions : « Les seuls renseignements que nous possédons sur cette région sont ceux publiés par M. Schweinfurth. La flore de cette zone constitue peut-être une transition entre celle du bassin du Congo, d'une part, et celle des zones soudanienne et nilienne, d'autre part. Il semble cependant que dans une de ses parties la frontière nord de l'État du Congo soit une frontière géo-botanique. M. G. Schweinfurth aurait remarqué que si l'on passe du bassin du Nil dans celui du Congo, la flore prend immédiatement un aspect différent. Les *Pandanus* qui n'existent pas dans le bassin du Nil apparaîtraient brusquement dans le bassin du Congo » (1).

Depuis cette époque, le nombre de documents amenés à Bruxelles, sur cette région n'est pas considérable. Dans sa magistrale étude de la flore africaine, M. le professeur Ad. Engler considère comme faisant partie de cette zone le terrain relevé qui s'étend au nord et au nord-est du bassin du Congo jusqu'aux sources du Ghasal et au plateau de Lendu à l'ouest de l'Albert-Nyansa.

La végétation de cette zone nous est actuellement connue en trois points : l'Ubangi en certains postes au nord de Bangui, Fort-Possel et Fort-Sibut, par Aug. Chevalier et M. Fr. Thonner; la région de Gugo-Yakoma, par M. Fr. Thonner, et la région tout à fait orientale par M. G. Schweinfurth et quelques-uns de nos voyageurs belges. Parmi ceux-ci nous citerons en particulier F. Seret, directeur du Jardin botanique d'Eala

---

(1) É. De Wildeman, *Les plantes tropicales de grande culture*, I (1908), p. 18.

(Congo belge), décédé inopinément, au moment où l'on comptait sur lui pour une exploration méthodique du Katanga.

Les caractères de cette zone sont difficiles à définir et il est indiscutable que cette région se terminant au sud, fort probablement, le long de la chaîne de séparation des affluents méridionaux de l'Uele et septentrionaux de l'Itimbiri et de l'Aruwimi, présente de l'ouest vers l'est des variations nombreuses.

Le caractère de steppe n'est pas, certainement, partout aussi accentué que le montrent certaines photographies, très souvent aussi les rivières voient le long de leurs bords se développer une galerie forestière. M. Aug. Chevalier a, avec raison, insisté sur ce caractère et nous y reviendrons.

D'ailleurs, le fait de signaler dans cette zone des plantes telles que le *Funtumia elastica* nous indique immédiatement qu'il y existe encore des forêts assez conséquentes, car le *Funtumia elastica* est un type forestier et sa dispersion est, comme on le sait, assez étendue. Il ne caractérise donc nullement la zone envisagée ici ; tout au contraire, sa présence à l'état indiscutablement indigène dans la région centrale forestière et dans la région de brousse pourrait faire croire à une zone forestière primitivement très étendue, qui aurait été amoindrie par l'influence des hommes. C'est là d'ailleurs, nous le répétons, l'opinion de nombreux agronomes et botanistes voyageurs ayant parcouru les forêts et les brousses de l'Afrique tropicale.

Il est actuellement bien démontré que sur un terrain, une fois déboisé, la forêt primitive se reconstitue seulement dans des conditions spéciales, et surtout si l'incendie des herbes n'intervient pas pour détruire, au fur et à mesure de leur développement, les rejets des végétaux primitifs (1).

En tout cas, le long des rivières, la forêt forme souvent encore des rideaux ou des galeries de plus ou moins grande largeur. Ces bandes de forêts ont été conservées, ou se sont plus facilement reformées, grâce aux matières alluvionnaires et à l'humidité ambiante. Cette dernière a pu arrêter la dévastation des feux de brousse que, pour des raisons plus ou moins plausibles, les indigènes favorisent depuis des siècles.

---

(1) Cf. Dr W. Busse, *Die periodischen Grasbrände im tropischen Afrika ; ihr Einfluss auf die Vegetation und ihre Bedeutung für die Landeskultur*, p. 118.



Fig. 30.

A la lisière de la grande foret près d'Abumombazi.

Fig. 31.

Savane près de Yakoma.

D'autres raisons ont encore permis la conservation des rideaux forestiers dans les brousses et les steppes, par exemple, la crue des eaux. Le relèvement périodique du niveau des rivières a rendu leurs bords peu favorables aux cultures et leur a laissé leur parure végétale

D'après les données de M. Fr. Thonner, c'est quand on dépasse, vers le nord, la crête de séparation entre le bassin



FIG. 32.

Savane avec palmiers Elaeis près de Yakoma.

des affluents de la Mongala et celui de l'Uele-Aruwimi que l'on voit finir graduellement la forêt (voyez la carte hors texte).

Dans cette région les abords des villages prennent naturellement un aspect particulier. M. Fr. Thonner en a présenté dans les planches 44, 46, 50, 51, 53, 59 et 60 de son dernier ouvrage *Du Congo à l'Ubangi.*

La brousse s'étend donc à partir d'Abumombazi (pl. 57, 64 et 65 de *Du Congo à l'Ubangi,* fig. ci-contre 30 et brousse herbeuse près de Yakoma, fig. 31) et elle possède une

flore variée. Grâce aux herborisations de M. Fr. Thonner, nous pouvons citer parmi les végétaux répandus l'*Acanthus montanus* T. Anders., dont les tiges dressées, hautes de 2 mètres et se

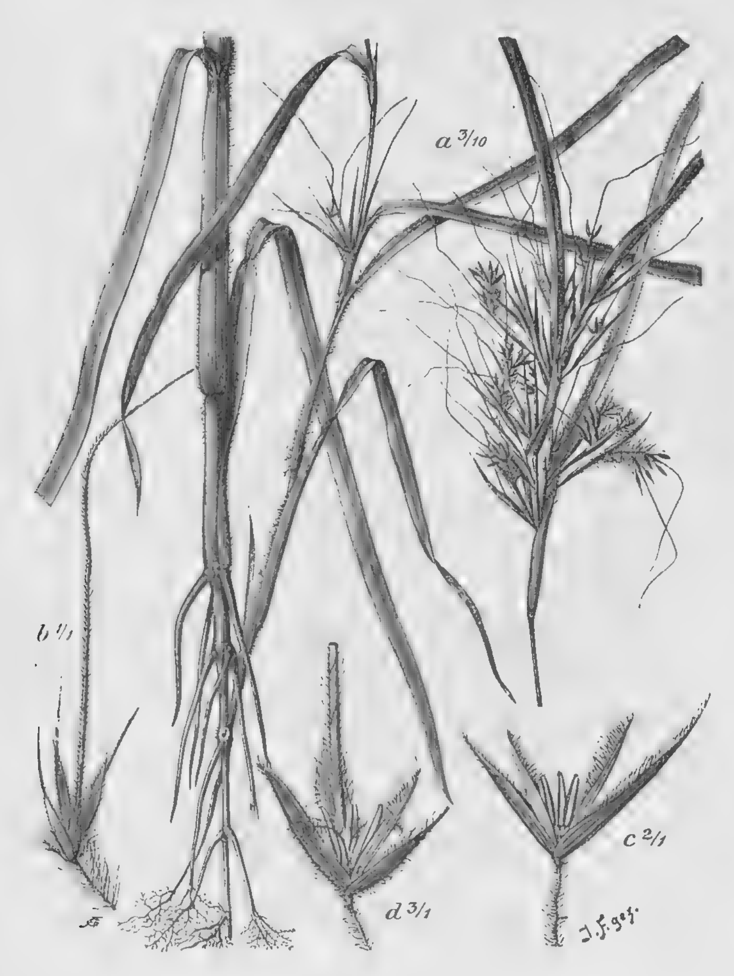


FIG. 33.

Andropogon familiaris *Steud.*

a. Tige et fragment d'inflorescence. — *b.* Épillet avec ariste. — *c.* Fleur mâle. — *d.* Fleur complète.

terminant par un épi de fleurs voyantes, sont munies de feuilles opposées épineuses non seulement sur les bords, mais même sur la face supérieure de leur limbe (1); l'*Acalypha ornata* A. Rich., Euphorbiacée qui a été également signalée dans notre Congo,

---

(1) Voyez par exemple : É. DE WILDEMAN, *Études Fl. Bas- et Moyen-Congo*, pl. XXXIX.

au sud-est de la cuvette centrale congolaise ; le *Daemia extensa* R. Br., Asclépiadacée volubile dont les fleurs blanches se développent en inflorescences globuleuses ; le *Milletia drastica*



FIG. 34.

Pennisetum Prieurii *Kunth.*

a. Plante fleurie. — *b*. Epillet avec soie. — *c*. Fleur dans ses glumes.

Welw., Léguminosacée à grandes fleurs roses et odorantes, dont jusqu'à ce jour on avait jamais signalé la présence dans la zone forestière centrale. Cette plante constitue peut-être, avec plusieurs autres espèces, dont nous ne pouvons faire l'énumération ici, des caractéristiques des zones de brousses qui entourent de toutes parts, sur une plus ou moins grande

étendue, la forêt tropicale du Congo refoulée dans la cuvette centrale.

Dans la savane, de nombreuses Graminées occupent souvent un espace assez étendu, telles : *Andropogon familiaris* Steud. (fig. 33), *Pennisetum Prieurii* Kunth (fig. 34), dont les épis sont souvent colorés, *Imperata cylindrica* Pal. Beauv., dont la présence semble indiquer l'existence antérieure d'une forêt ou d'un terrain non occupé primitivement par la savane et épuisé par la culture. Cette Graminée à épis blancs laineux est une de celles contre lesquelles le planteur devra lutter. Il nous suffira de rappeler que dans les Indes Néerlandaises, dans les Straits Settlements et à Ceylan, il a fallu agir énergiquement, pas toujours avec succès, pour éliminer des plantations cette herbe connue sous les noms de Alang-Alang ou Lalang; son développement est très rapide et ses rhizomes seraient même capables de transpercer les racines d'autres végétaux (1).

M. Aug. Chevalier avait, lui aussi, déjà insisté sur l'aspect caractéristique de cette Graminée et sur son importance dans la région tropicale africaine. Il a donné sur l'*Imperata* dans l'Ubangi les renseignements suivants; ils cadrent avec ce que d'autres en ont dit et méritent d'être mis en évidence.

« Une autre Graminée, dit-il, qui tient une grande place dans les pâturages de cette contrée est l'*Imperata cylindrica*. C'est une grande herbe de brousse atteignant 1m50 à 2 mètres de hauteur. La tige se termine par un gros épi cylindrique d'un blanc plumeux. Les feuilles larges et longues sont ordinairement employées pour couvrir les cases. Très répandue dans toute la région du Haut-Ubanghi, c'est par excellence l'herbe caractéristique de ce pays. Des rapides de l'Éléphant à Bessou, elle couvre des milliers et des milliers d'hectares d'étendue. Ses feuilles un peu compactes sont ordinairement négligées dans les pâturages ; les animaux les mangent surtout à l'étable, mais ils en sont peu friands. Par sa densité et par son abondance dans les prairies qu'elle forme, elle peut néanmoins être une précieuse ressource pour l'élevage du bétail. Par contre,

---

(1) Voyez entre autres : Dr P. J. S. CRAMER, *De cultuur van Hevea*, p. 53 et suiv. (Amsterdam, J. H. de Bussy, 1910), et traduction française, par É. DE WILDEMAN (1911), p. 52 et suiv. Consultez aussi Dr PILGER, in AD. ENGLER, *Die Pflanzenwelt Afrikas*, II, p. 189.

cette plante est le fléau des cultures du pays. Elle s'implante dans les terres défrichées, même si elles sont bien cultivées, dès la deuxième année et devient impossible à extirper. Les



Fig. 35.

Lissochilus purpuratus *Lindl.*

jardins, les champs de maïs ou de patates se trouvent ainsi rapidement occupés par cette herbe et *c'est principalement l'envahissement de l'*Imperata *qui amène les indigènes à déplacer, après quelques années*, leur village pour aller s'établir dans une région où *cette mauvaise plante n'existe pas encore*. Au bout de cinq à six ans, le terrain abandonné est envahi par la grande brousse ou la forêt et l'ombrage finit par tuer la Graminée. A Bessou,

les missionnaires luttent sans cesse contre sa propagation. Derrière la charrue les enfants ramassent les rhizomes de l'*Imperata*, qui ressemblent au chiendent, et on les brûle ensuite.

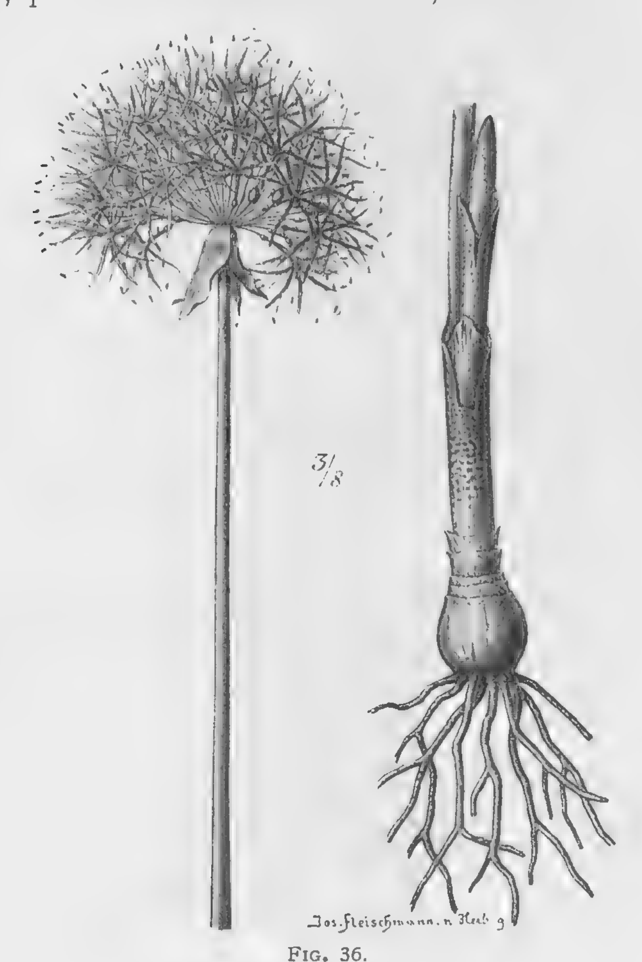


Fig. 36.

Hæmanthus multiflorus *Martyn.*

On l'empêche aussi de produire des graines en fauchant fréquemment les chaumes. Malgré cette lutte constante, on est parfois forcé de lui abandonner des terrains qu'on avait eu beaucoup de peine à défricher » (1).

Entre les Graminées de la brousse s'intercalent diverses plantes herbacées à fleurs, telles que : *Lissochilus purpuratus*

(1) Aug. Chevalier, *L'Afrique centrale française*, p. 53-54.

Lindl. (fig. 35), une Orchidée terrestre, dont la tige pouvant atteindre 1 mètre de hauteur porte un racème de fleurs rougeâtres, à sépales et pétales d'un blanc violacé, à labelle d'un



FIG. 37.

Lantana salviifolia *Jacq.*

a. Rameau avec fleurs et fruits. — *b.* Fleur et sa bractée. — *c.* Un fruit isolé.

rouge violacé plus foncé; *Haemanthus multiflorus* Martyn (fig. 36), dont les fleurs rouges forment au sommet d'une scape une ombelle globuleuse compacte; *Antholyza Thonneri* De Wild., une Iridacée à fleurs jaunes (voy. pl. XVI); *Lantana salviifolia* Jacq. (fig. 37), Verbénacée aromatique d'ailleurs répandue dans toute l'Afrique; *Striga hirsuta* Benth. (cf. fig. 38), une herbe

semi-parasite de diverses plantes des régions tropicales de l'Afrique tropicale et subtropicale du sud ; par-ci et par-là on



FIG. 38.

l **Striga hirsuta** *Benth.*

a. Plante entière. — *b.* Fleur épanouie.

retrouve l'*Oxalis corniculata* L., une de nos plantes indigènes de l'Europe centrale et occidentale. Parmi les Composées : *Age-*

ratum conyzoides L., à capitules violacés et des *Vernonia* (*V. jugalis* Oliv. et Hiern, *V. senegalensis* Less., fig. nostr. 41), qui parfois deviennent arborescents.

Aucune de ces espèces, sauf l'*Antholyza Thonneri* De Wild., n'est spéciale à la région, et encore cette dernière pourrait-elle se retrouver dans les régions ou pays voisins. Il convient d'insister non seulement sur l'*Oxalis corniculata*, ubiquiste, mais surtout sur le *Striga hirsuta* Benth. (= *S. coccinea* Benth.) (fig. 38), que plusieurs auteurs voudraient même réunir au *S. Forbesii* Benth.

Le *Striga hirsuta* est répandu jusque dans le sud de l'Afrique, où il est considéré, avec raison d'ailleurs, comme un ennemi des cultures. Le développement de ce parasite a été particulièrement étudié au Natal (1).

Il est vraiment curieux de noter que cette plante, qui a tant attiré l'attention des cultivateurs du Natal et du Transvaal et a reçu d'eux, et même des indigènes, des noms variés, existe tout autour de la cuvette forestière, au sud, à l'est, à l'ouest et au nord, sans se rencontrer dans son centre (2).

C'est, semble-t-il, seulement aux graminées que s'attaque ce *Striga* et parmi les plantes très cultivées de cette famille le maïs est souvent atteint par lui.

M. Fuller a décrit un cas curieux du développement d'une tache de la maladie dans une plantation; cette description a été rappelée dans le *Transvaal Agricultural Journal* (II, 1904, p. 288 et suiv., pl. LXV, LXXI et LXXIV[A]).

On avait remarqué dans la culture un espace ovale s'étendant sur 1/8 à 1/4 d'acre. Dans cet espace, surtout vers la périphérie, les *Striga* étaient abondants, et dans le centre les plants de maïs étaient morts sur pied n'ayant atteint que 50 à 56 centimètres de hauteur. La tache dans laquelle se trouvait le *Striga* mesurait environ un yard de diamètre, elle s'était étendue excentriquement. Le développement des parasites, et son action sur les plants de maïs, avait été si énergique que le parasite

---

(1) C. FULLER. *First Report of the Government Entomologist. Natal*, 1899-1900, p. 20 et 22, pl. V.

(2) Noms indigènes transvaaliens — planteurs : Rooibloemetje, Rooibloem, Rooiboschje, Witchweed, Mealie-poison et Mealie-gift; — indigènes : Is-ona, Moloane.

avait occasionné prématurément sa propre mort en tuant ses hôtes; ces derniers furent remplacés par d'autres herbes qui ne paraissaient pas souffrir de la présence du *Striga*.



Fig. 39.

Dissotis macrocarpa *Gilg.*

Dans un terrain riche l'action du parasite se fait moins sentir; cela est aisé à comprendre, les matières nutritives que les parasites peuvent enlever à leurs hôtes sont vites remplacées.

Le *Striga* se reproduit facilement de graines. Il faut donc éviter de laisser fructifier la plante; cette fructification est facile et abondante. On pourra également retarder son développement en espaçant, sur un terrain où elle existe, les cultures

de Graminées : maïs, sorghos, millets et en les remplaçant, par exemple, par des Légumineuses sur lesquelles les racines-suçoirs du *Striga* ne se développent pas, comme l'ont démontré les études entreprises dans le Sud-Africain.



Fig. 40.

Mussaenda arcuata *Poir.*

Parmi les arbustes très dispersés dans cette savane boréale, nous pouvons signaler le *Dissotis macrocarpa* Gilg, une Mélastomacée à fleurs violacées, relativement grandes, et fort belles (voy. fig. 39).

Une mention spéciale revient dans les plantes de ce groupe au *Mussaenda arcuata* Poir.; lui aussi se rencontre au sud, à l'ouest et à l'est de la forêt tropicale centrale, plus rarement

dans la zone forestière; il se fait spécialement remarquer par ses fleurs d'un jaune citron, à centre brunâtre, réunies en larges inflorescences terminant les ramifications (fig. 40).

C'est près d'un village que M. Fr. Thonner trouva des pieds du *Crinum scabrum* Sims; cette plante lui a semblé être un fétiche; elle est, en effet, considérée comme siège d'un esprit et on lui attribue, pour cette raison, des vertus surnaturelles.

Entre Gugo et Yakoma et dans les environs de ce dernier poste, M. Fr. Thonner signale spécialement les plantes de la liste suivante, buissonnantes ou herbacées.

Les premières atteignent rarement plus de 3 mètres de hauteur. Les planches 64, 65 et 66 du voyage de M. Fr. Thonner, *Vom Kongo zum Ubangi*, donnent d'ailleurs une excellente idée de cette steppe ou brousse dont les principaux éléments sont :

Imperata arundinacea *Cyr.* (Graminaceae).
Andropogon familiaris *Steud.* (id.).
Pennisetum Prieurii *Kunth* (1) (id.).
Cyrtosperma senegalense *Engl.* (Araceae).
Cyanotis Dybowskii *Hua* (Commelinaceae).
Haemanthus multiflorus *Mart.* (Amaryllidaceae).
Crinum scabrum *Sims* (id.).
Hypoxis villosa *L. f.* (id.).
Antholyza Thonneri *De Wild.* (Iridaceae).
Hybophrynium Braunianum *K. Schum.* (Marantaceae).
Lissochilus purpuratus *Lindl.* (Orchidaceae).
Rourea Thonneri *De Wild.* (Connaraceae).
Cnestis ferruginea *DC.* (id.) (fig. 42).
Millettia drastica *Welw.* (Leguminosaceae).
Uraria picta *Desv.* (id.).
Oxalis corniculata *L.* (Oxalidaceae).
Hugonia platysepala *Welw.* (Linaceae).
Dichapetalum mombuttense *Engler* (Dichapetalaceae).
Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.* (Euphorbiaceae).
Macaranga Thonneri *De Wild.* (id.).
Acalypha ornata *Rich.* (id.).

---

(1) Le *Pennisetum Benthami* Steud. (*P. purpureum* Sch. et Thon.) a également été signalé à Yakoma. Il est consideré comme caractéristique pour les régions dénudées, ayant été occupées antérieurement par la forêt.

M. le Dr W. Busse considère que tout terrain accaparé par cette Graminée, qui dans certains cas peut atteindre 6 mètres de hauteur, s'il peut encore nourrir des arbres, ne reproduira jamais de la forêt. (Dr W. Busse, *loc. cit.*, p. 118, cf. etiam : Dr Pilger in Engler, *Die Pflanzenwelt Afrikas*, Bd. II, p. 145.)

Wissadula rostrata *Planch.* (Malvaceae).
Buchnerodendron speciosum *Guerke* (Flacourtiaceae).
Combretum Thonneri *De Wild.* (Combretaceae).
Dissotis macrocarpa *Gilg* (Melastomataceae).



Fig. 41.

Vernonia senegalensis *Less.*

Daemia extensa *R. Br.* (Asclepiadaceae).
Marsdenia spissa *S. Moore* (id.).
Hewittia bicolor *W.* et *Arn.* (Convolvulaceae).
Lepistemon africanum *Oliv.* (id.).
Heliotropium indicum *L.* (Borraginaceae).
Lantana salviifolia *Jacq.* (id.).
Lippia adoensis *Hochst.* (Verbenaceae).
Ocimum canum *Sims* (Labiataceae).

Ocimum gratissimum var. mascarenarum *Briquet* (Labiataceae).
Striga hirsuta *Benth.* (Scrophulariaceae).
Acanthus montanus *Anders.* (Acanthaceae).
Thomandersia laurifolia *Baill.* (id.).



FIG. 42.

Cnestis ferruginea *DC.*

a. Rameau avec inflorescences. — *b.* Fleur isolée. — *c.* Fragment d'une infructescence. — *d.* Graine.

Mussaenda arcuata *Poir.* (Rubiaceae).
Pavetta Baconia *Hiern* (id.).
Uragoga peduncularis *K. Schum.* (Rubiaceae).
Lightfootia napiformis *A. DC.* (Campanulaceae).
Vernonia jugalis *Oliv.* et *Hiern.* (Compositaceae).
— senegalensis *Less.* (id.).
Ageratum conyzoides *L.* (id.).

Notons spécialement dans cette liste le *Cnestis ferruginea* DC. (fig. 42); il forme dans la région un arbuste de 2 mètres environ de hauteur, isolé, mais assez répandu. Cette Conna-



FIG. 43.

Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.*

a. Rameau florifère et fructifère. — *b*. Fleur. — *c*. Fruit.

racée se fait remarquer par son indument ferrugineux, par ses touffes de feuilles composées, ses fleurs violacées, petites, disposées en panicules souvent développées et ses fruits d'un rouge écarlate qui s'ouvrent à maturité pour laisser tomber les graines noirâtres.

Cependant on ne peut considérer ce *Cnestis* comme un des types de la brousse, car il se rencontre dans la zone forestière.

Pas plus, d'ailleurs, que nous ne pouvons admettre comme caractéristique, pour la région, le *Mallotus oppositifolius* Muell. Arg. (fig. 43).

Cette espèce paraît cependant assez répandue dans les environs de Yakoma, où elle forme des arbrisseaux de 2 à



Fig. 44.

L'Ubangi à l'embouchure du Mbomu.

La rivière avec ses roches émergeant de l'eau.

3 mètres de hauteur, à inflorescences jaunâtres; mais elle se rencontre également dans la zone forestière.

Peut-être sa présence dans cette dernière zone est-elle liée à la brousse ?

La brousse atteint donc le bord de l'Ubangi, et à partir de Yakoma, d'où M. Fr. Thonner a descendu la rivière, celle-ci prend un aspect spécial. Elle coule d'abord dans un pays plat et coupé de cours d'eau peu profonds et d'ailleurs peu nombreux. De distance en distance des rochers émergent, aux hautes eaux,

du lit de la rivière (pl. 66, 68, et fig. 23 et 24 de Fr. Thonner, *Du Congo à l'Ubangi*) (fig. nostr. 44, 45 et 46); puis étalée sur environ un kilomètre de large, elle rétrécit son cours à 350 mètres dans le couloir rocheux de Cetema (1).

Les rives sont, comme le montrent nos figures, en général peu exhaussées, et couvertes en grande partie d'herbes; par-ci par-là un arbre ou un buisson sur les rives ou sur les îlots pierreux



Fig. 45.

L'Uele près de Yakoma.

Roches dans a rivière, arbustes au bord de l'eau.

du milieu de la rivière, soit même un lambeau de galerie ou de forêt claire.

Dans les environs de Banzyville le terrain se relève par place, les palmiers sont nombreux, mais le terrain plat herbeux domine, comme le montre la figure 47 tirée du voyage de M. Fr. Thonner (édition française, p. 27).

---

(1) F. Rouget, *L'Expansion coloniale au Congo français*, p. 224 (Paris, 1906).

L'explorateur autrichien nous a rapporté de cette localité les types suivants :

Dracaena reflexa var. nitens *Baker*.
Vitex Thonneri *De Wild*.
Combretum hispidum *Laws*.

Ce *Dracaena* pouvait atteindre une dizaine de mètres de



Fig. 46.

L'Uele près de Yakoma.

Arbrisseaux sur le bord du fleuve et sur les îles rocheuses du lit.

hauteur, mais il était rare et isolé dans les plantations sur les collines rocheuses. On avait cru pouvoir considérer cette espèce comme une plante typique de l'Angola, elle perd donc son caractère car elle se rencontre tout autour de la cuvette congolaise et même à l'Équateur. Sa station normale est la lisière des forêts ou les endroits ensoleillés.

Les deux autres plantes citées étaient aussi plutôt rares; dans les matériaux rapportés par M. Fr. Thonner, nous n'avons

donc pas les éléments nécessaires pour caractériser, même sommairement, ce point de notre Congo, intermédiaire entre Yakoma et la région où notre ami le Dr Aug. Chevalier a herborisé.

Dans cette dernière il convient de noter en particulier les environs de Bessou, où M. le Dr Aug. Chevalier a pu étudier la



FIG. 47.

Un village sango près de Banzyville dans la plaine du bord de la rivière.

brousse et sa transformation sous l'action de l'homme. La Mission de Bessou a installé des cultures assez étendues et se livre à l'élevage.

Nous pouvons citer dans cette brousse (1), dans l'ordre des récoltes :

Bridelia tenuifolia *Muell. Arg.*
Aspilia Kotschyi (*Sch. Bip.*) *Benth.* et *Hook. f.*

(1) Cette liste est dressée d'après les notes que notre confrère Aug. Chevalier a bien voulu nous communiquer, et dont nous le remercions très vivement.

Andropogon confinis *Stapf.*
Spilanthes oleracea *L.*
Anogeissus leiocarpa *Guill.* et *Perr.*
Clitandra Schweinfurthii *Stapf.*
Landolphia owariensis *Pal. Beauv.*
— — var. ubanghensis *A. Chev.*
Mussaenda stenocarpa *Hiern.*
— arcuata *Poir.*
Daemia extensa *R. Br.*
Gloriosa superba *L.*
Ocimum canum *Sims.*
Aerua lanata (*L.*) *Juss.*
Coffea congensis *Froehn.*
Uvaria chamae *Pal. Beauv.*
Randia malleifera *Benth.* et *Hook.*
Pennisetum setosum *Rich.*
Panicum zizanoides *H. B. K.*
Andropogon Sorghum *Brot.*
Aeschynomene sensitiva *Sw.*
Pennisetum unisetum *Benth.*
Celosia argentea *L.*
Alafia lucida *Stapf.*
Ficus Vallis-choudae *Delile.*
Brassica oleracea *L.*
Solanum darbandum *A. Chev.*
Olyra latifolia *L.*
Rottboellia exaltata *L. f.*
Digitaria horizontalis *Willd.*
Fluggea obovata *Baill.*
Corchorus acutangulus *Lam.*
Canthium venosum *Hiern.*
Hygrophila spinosa var. utilis *A. Chev.*
Sarcocephalus xanthoxylon *A. Chev.*

Nous avons rappelé plus haut les luttes que l'on a à soutenir dans la région contre l'*Imperata;* cette plante n'est pas seule à arrêter le planteur, l'*Icacina senegalensis*, non encore signalé dans notre Congo, où il se rencontrera sûrement, est une autre nuisance pour la culture. Il constitue, au dire de M. le Dr A. Chevalier, un arbuste formé d'un gros paquet de tiges disposées côte à côte et pouvant atteindre 60 centimètres de haut. Pour déterrer cette plante, il faut creuser un trou à une profondeur de 1 mètre où l'on trouve un tubercule oblong parfois plus gros qu'une tête d'homme.

Vers le Fort-de-Possel, plusieurs des espèces citées plus haut se retrouvent; on aperçoit en outre des *Khaya grandifoliola* C.DC., grands arbres, et le *Raphia mombuttorum* Drude, récolté plus à l'est par le célèbre botaniste-explorateur allemand M. le Dr Schweinfurth.

Plus en aval la rive est bordée encore de *Coffea congensis* Frochn., *Synsepalum dulcificum* Baill., *Mimusops* sp., *Elaeis;* sur les rochers de latérite on rencontre le *Cleome Chevalieri* Schinz, sur le sable des herbes hautes de 2 mètres, par-ci par-là des marécages avec *Panicum*, des collines dénudées ou couronnées par des arbres rabougris.

En descendant le fleuve, la forêt en galerie reprend le dessus, la brousse n'arrive en général plus sur la berge, mais la forêt ne pénètre guère profondément à l'intérieur des terres, car rarement elle dépasse 100 mètres de largeur.

Des *Parkia* et des *Afzelia* se montrent de distance en distance et des palmiers, dont les feuilles sont à rachis accrochants, s'échelonnent sur les rives.

Pour M. Aug. Chevalier, *Parkia* et *Afzelia* caractérisent la zone soudanienne. Cette assertion ne nous paraît pas totalement exacte, car des représentants de ces deux genres existent en plein cœur du Congo et même dans le sud du Congo en dehors, ou sur les confins méridionaux, de la grande forêt congolaise.

Dans les environs de Mokoange où M. Fr. Thonner a pu herboriser, les caractères généraux de la région se conservent; le petit nombre de types végétaux réunis se réduit à la liste :

Voacanga africana *Stapf.*
Mussaenda erythrophylla *Sch.* et *Thonn.*
Millettia Thonneri *De Wild.*
Irvingia Smithii *Hook. f.*
Mimosa asperata *L.*

Parmi ces plantes le *Voacanga africana* Stapf (fig. 48) est très intéressant, mais non caractéristique pour la zone de brousse.

Il se présente dans les environs de Mokoange sous forme de petits arbres isolés dans les broussailles et atteignant 5 mètres de hauteur ; ses inflorescences nettement dichotomes, assez développées, à fleurs blanches nombreuses attirent les regards.

La Rubiacée *Mussaenda erythrophylla* Sch. et Thonn. n'est pas remarquable par ses fleurs, mais surtout par une des dents du calice très élargie, foliacée, d'une belle couleur rouge et



Fig. 48.

Voacanga africana *Stapf.*

Rameau florifère.

Sir Harry Johnston la compare au *Poinsettia*. « The magnificent displays of these crimson *Mussaenda* in te forest of Sierra-Leone, Uganda and the nord-east of the Congo are, nous dit Sir Harry Johnston, among the most splendid effects I have seen in tropical vegetation » (1).

(1) Sir Harry Johnston, *George Grenfel and the Congo*, vol. II, p. 906 (London, 1908).

C'est un peu en aval du poste de Mokoange, près des rapides de l'Éléphant (fig. 49), que M. Fr. Thonner remarqua surtout l'*Irvingia Smithii* Hook. f., une Simarubacée arborescente à fleurs disposées en panicules multiflores; elle est en général déjà considérée comme un des représentants de la flore forestière.



Fig. 49.

L'Ubangi aux rapides de l'Éléphant.

Ilots de végétation arborescente sur les bords de la rivière.

Les gros fruits rouges de cette plante flottent en quantité sur les eaux du fleuve et sont mangés avec avidité par les poissons d'après M. Aug. Chevalier (1).

Le *Mimosa asperata* L., petite Légumineuse très caractéristique, à feuilles sensibles et à fleurs en petits glomérules, se trouve abondamment sur les rives; c'est là d'ailleurs, comme le précédent, un type qui n'est nullement particulier à la région, car il est présent un peu partout dans l'Afrique tropicale; ses fruits armés sont peut-être pour beaucoup dans sa dispersion étendue.

(1) Aug. Chevalier, *L'Afrique centrale française*, p. 37.

Cette plante a, en cette partie du cours de la rivière, également frappé le Dr Aug. Chevalier, et il dit à son propos : « Le pied de cette plante baigne dans l'eau et le clapotement produit par le mouvement rythmé de nos pagayeurs suffit pour mettre les feuilles dans la position de sommeil » (1).

Quant au *Mussaenda erythrophylla* plus ou moins grimpant, à signaler ici et dont nous avons rappelé la présence près de Mokoange, lui aussi indique déjà la forêt, il est même un constituant de la zone forestière du Cameroun, comme il l'est d'ailleurs de la forêt tropicale congolaise (2).

Aux rapides de l'Éléphant, M. le Dr Aug. Chevalier signale spécialement :

Setaria barbata *Kunth.*
Hippocratea macrophylla *Vahl.*

Et sur les berges du fleuve il cite entre autres :

Cassia occidentalis *L.*
Parinarium (excelsum)?
Codarium nitidum *Vahl.* Dialium guineense
Irvingia Smithii *Hook. f.*
Synsepalum dulcificum *Daniell.*
Ipomoea *Sp.*
Panicum Burgu *A. Chevalier.*
Platycerium *Sp.*
Usnea *Sp.*

Parmi ces plantes le *Synsepalum dulcificum* Daniel, également rencontré par la Mission Laurent dans le Bas-Ubangi, est tout à fait remarquable et jusqu'à un certain point caractéristique des bords de l'Ubangi, où il forme des touffes de 3 à 5 mètres penchées sur le fleuve. Ses fruits de la grosseur de l'olive, d'un rouge foncé extérieurement, roses à l'intérieur, produisent, dans la bouche, une sensation sucrée très agréable et persistant encore après l'absorption d'une boisson acide. Les indigènes et même les Européens en sont particulièrement friands.

A Bangui, la forêt existe encore en bordure le long du

---

(1) Aug. Chevalier, *loc. cit.*
(2) Conf. Ad. Engler, *Pflanzenwelt Afrikas*, Band I, 2e Hälfte, p. 721 et 726, fig. 632.

fleuve suivant M. Aug. Chevalier, en forêt plus compacte sur la côte française, suivant M. Fr. Thonner (fig. 50). La constitution de cette galerie est en tout cas encore nettement celle de la forêt de la région centrale, car parmi les arbres les plus intéressants M. Aug. Chevalier (1) signale : Copaliers, *Funtumia elastica* Stapf et *Cola Ballayi* Cornu.



FIG. 50.

Bangui et les rapides de Zongo.

La forêt en bordure devient plus continue et le terrain se relève avec couverture forestière.

Le *Piper guineense* Schum. et Thonn. croît en épiphyte et grimpe de branche en branche, il se présente sous diverses formes, qui toutes fructifient abondamment; les grappes de petits fruits plus ou moins serrés sur leur rachis font aisément reconnaître ce poivrier, très aromatique, parmi les épiphytes de la forêt (fig. 51).

C'est dans les galeries de cette région que le Dr Aug. Chevalier signale en abondance le *Coffea silvatica* A. Chevalier, fort

(1) AUG. CHEVALIER, *L'Afrique centrale française*, p. 32.

voisin des *C. Staudtii* K. Schum. et *C. Dewevrei* De Wild. et Th. Dur., et le *Coffea congensis* Froehn., localisé exclusivement sur les rives inondées durant la saison des pluies.



FIG. 51.

Piper guineense *Schum.* et *Thonn.*

A. Rameau fructifère. — *B.* Fleurs avec les enveloppes cachant l'ovaire. *C.* Ovaire en coupe longitudinale.

D'accord avec M. Fr. Thonner, M. Aug. Chevalier, qui a pu faire une excursion à l'intérieur des terres, déclare la flore de cette région très analogue à celle du Soudan.

Il insiste en particulier sur la présence des : *Caillea dichrostachys, Bauhinia reticulata, Gardenia Thunbergii.*

Mais ces espèces sont-elles vraiment caractéristiques de la région soudanaise ? Nous ne le pensons pas.

Peut-être le *Caillea dichrostachys* caractérise-t-il cette zone, mais les *Bauhinia reticulata* et *Gardenia Thunbergii* (probablement *Gardenia Jovis-tonantis*) existent dans la forêt centrale, et même plus au sud de cette forêt, dans les zones de brousses méridionales.

Il est certain néanmoins qu'à Bangui se trouve le contact entre la zone forestière centrale et la zone de brousses, et que la flore doit avoir subi des modifications en suite de la lutte des éléments constitutifs différents des deux zones contiguës.

La liste ci-dessous, extraite d'un catalogue des récoltes de notre confrère et ami le Dr Aug. Chevalier, qu'il a bien voulu nous envoyer, montre d'ailleurs très nettement la nature forestière de la flore (1). La plupart des types cités existent dans le centre de notre Congo et se retrouveront sûrement sur la rive belge de l'Ubangi, en face donc de Bangui dans la galerie forestière.

Ces récoltes datent de 1902 ; elles comprennent dans l'ordre de la cueillette.

Glyphaea grewioides *Hook. f.*
Piper umbellatum var. subpeltatum *DC.*
Acalypha paniculata *Miq.*
Cissus gracilis *Guill.* et *Perr.*
Dioscorea macrura *Harms.*
— antropophagorum *A. Chev.* var.
— sylvestris *A. Chev.*
Solanum bondjorum *A. Chev.*
Polygonum lanigerum *R. Br.*
Coffea sylvatica *A. Chev.*
Piper guineense var. Thomeanum *C. DC.*
Kosteletzkya Chevalieri *Hochr.*
Schmidelia africana *DC.*
Cyperus fertilis *Boeck.*
Landolphia owariensis *Pal. Beauv.*

---

(1) Nous avons intercalé dans cette liste quelques-unes des plantes nouvelles de ces régions citées par M. Aug. Chevalier dans les trois fascicules de ses *Novitates Florae Africanae*; malgré ces additions le tableau de cette flore est loin d'être complet, car notre

Uraria picta *Desv.*
Lantana trifolia *L.*
Bauhinia reticulata *DC.*
Bridelia ferruginea *Muell. Arg.*
Platystoma africanum var. genuinum *Pal. Beauv.*
Desmodium mauritianum *DC.*
Panicum phragmitoides *Stapf.*
Polygala acicularis *Oliver.*
Asplenium emarginatum *Pal. Beauv.*
Pellaea Doniana *Hook. f.*
Asplenium praemorsum *Sm.*
Acacia ataxacantha *DC.*
Clitandra Mannii *Stapf.*
Carpodinus turbinatus *Stapf.*
Andropogon Sorghum *Brot.* var.
Synsepalum stipulatum (*Radlk.*) *Engler.*
Piper guineense *Schum.* et *Thonn.*
Sesamum radiatum *Schum.* et *Thonn.*
Pteris atrovirens *Willd.*
Hygrophila spinosa var. utilis *A. Chev.*
Coffea congensis *Froeh.*
Erythrophleum guineense *G. Don.*
Aspidium nigrescens *Mett.*
Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf.*
Lissochilus roseus *Lindl.*
Sansevieria longiflora *Sims.*
— cylindrica *Boj.*
Alchornea cordifolia *Muell. Arg.*
Clerodendron ubanghiense *A. Chev.*
Vanilla Bauchenei *A. Chev.*
Aloe Barteri *Baker.*
Platycerium Elephantotis *Schw.*
— Stemmaria (*Pal. Beauv.*) *Desv.*
Combretum Lawsonianum *Engler* et *Diels.*
Copaifera Demeusei *Harms.*
Rauwolfia verticillata *A. Chev.*

D'après M. le Professeur Engler, dans la région du Fort-Sibut, Fort-Possel et jusqu'aux rapides de Bangui, M. Aug. Chevalier aurait recueilli les espèces suivantes (1),

---

confrère Aug. Chevalier a pu étudier avec soin la région, comme le démontrent les longues listes de son catalogue, nous ne pouvons les reproduire ici, elles auront, pour l'étude comparative des flores des deux zones en contact dans le district des Bangala, beaucoup d'intérêt.

parmi lesquelles se trouvent un certain nombre de types qui certainement ne se rencontreront pas dans la flore de la région du sud de l'Ubangi et caractérisent une région sans conteste différente de la forêt.

LEGUMINOSACEAE.

Acacia ataxacantha *DC.*
Entada sudanica *Schweinf.*
Berlinia angolensis *Welw.*
Pterocarpus lucens *Guill.* et *Perr.*
Cassia Kirkii *Oliver.*
— Petitiana *B.*
— occidentalis *L.*
Ormocarpum sennoides *DC.*
Sesbania aegyptiaca *L.*
Crotalaria ononoides *Benth.*
Indigofera procera *Schum.* et *Thonn.*
— viscosa *Lam.*
— macrocarpa *Lepr.*
Tephrosia elongata *Hook. f.*
— nana *Kotschy.*
— linearis *Pers.*
Zornia diphylla *Pers.*
Desmodium lasiocarpum *DC.*
— paleaceum *Guill.* et *Perr.*
Psophocarpus palustris *Desv.*
Rhynchosia viscosa *DC.*
— caribaea *DC.*
— debilis *Hook. f.*
Eriosema cajanoides *Hook. f.*
Canavalia ensiformis *DC.*
Vigna luteola *Benth.*
Mimosa asperata *L.*

CAPPARIDACEAE.

Cleome Chevalieri *Schinz.*

VIOLACEAE.

Rinorea banguensis *Engler.*

COMPOSITACEAE.

Elephantopus scaber *L.*
Elephantopus senegalensis (*Klatt*) *Oliv.* et *Hiern.*
Vernonia amygdalina *L.*
— undulata *Oliv.* et *Hiern.*
— schariensis *O. Hoffm.*

Vernonia Chevalieri *O. Hoffm.*
— procera *O. Hoffm.*
— scoparia *O. Hoffm.*
Echinops gracilis *O. Hoffm.*
Aspilia Kotschyi (*Sch.-Bip.*) *Benth.* et *Hook. f.*
— sahariensis *O. Hoffm.* et *Muschler.*
— latifolia var. ubangiensis *O. Hoffm.* et *Muschler.*
Melanthera Chevalieri *O. Hoffm.* et *Muschler.*
Spilanthes Acmella *L.*
Bidens pilosus *L.*
Gynura crepidioides *Benth.*
Notonia abyssinica *A. Rich.*
Laggera pterodonta (*DC.*) *Sch.-Bip.*

SCROPHULARIACEAE.

Sopubia ramosa *Hochst.*
Buchnera Buttneri *Engler.*
Striga senegalensis *Benth.*

MORACEAE.

Ficus Vallis-Choudae *Del.*
— cincta *Warb.*
— longispina *Warb.*
— krebedjensis *Warb.*
— aureoseta *Warb.*
— coronifera *Warb.*
— mamillefera *Warb.*

TILIACEAE.

Honckenya ficifolia *Willd.*
Grewia mollis *Jacq.*
— tetragastris *R. Br.*
— Poissoni *Gilg.*

STERCULIACEAE.

Cola gigantea *A. Chev.*
— Ballayi *Cornu.*

SCYTOPETALACEAE.

Brazzeia Tholloni *Baill.*

CONNARACEAE.

Agelaea obliquifolia (*Pal. Beauv.*) *Baill.*
Cnestis iomalla *Gilg.*
— ferruginea *DC.*
Connarus Smeathmanni *DC.*
— macrothyrsus *Gilg.*
Rourea adiantoides *Gilg.*
— pseudobaccata *Gilg.*
— gudjuana *Gilg.*

AMPELIDACEAE.

Cissus crinita *Planch.*
— producta *Afzel.*
— caesia *Afzel.*
— Barteri *Planch.*
— bignonioides *Schweinf.*
— adenocaulis *Steud.*
— togoensis *Gilg.*
— bombycina (*Baker*) *Planch.*
— quadrangularis *L.*
Ampelocissus multistriata (*Baker*) *Planch.*
Leea guineensis *Don.*

SIMARUBACEAE.

Irvingia Smithii *Hook. f.*

MELIACEAE.

Turraea Vogelii *Hook. f.*
— Lamyi *Éd. Bonnet.*
Khaya grandifoliola *C. DC.*

APOCYNACEAE.

Funtumia elastica *Stapf.*

SAPOTACEAE.

Synsepalum dulcificum (*Schum.* et *Thonn.*) *Dann.*

ANACARDIACEAE.

Pseudospondias microcarpa *A. Rich.*

OCHNACEAE.

Ouratea reticulata *Pal. Beauv.*

MELASTOMATACEAE.

Dissotis segregata *Hook. f.*
— rotundifolia (*Sw.*) *Triana.*
— scabra *Gilg.*
— Chevalieri *Gilg.*
— Schweinfurthii *Gilg.*
Antherotoma Naudini *Hook. f.*
Tristemma Schumacheri *Guill.* et *Perr.*
Phaeoneuron dicellandroides *Gilg.*

COMBRETACEAE.

Anogeissus leiocarpus (*DC.*) *Guill.* et *Perr.*
Combretum Lawsonianum *Engl.* et *Diels.*

RUBIACEAE.

Sarcocephalus esculentus *Hook. f.*
Mussaenda arcuata *Poir.*

Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*
Canthium Barteri *Hiern*
Coffea Arnoldiana *De Wild.*
— congensis *Froeh.*
Pavetta utilis *Hua.*

EUPHORBIACEAE.

Uapaca Guignardi *Beille.*
Dalechampia Chevalieri *Beille.*
Bridelia Perrotii *Beille.*
— angolensis var. nitida *Beille.*
Croton Courteti *Beille.*
Mallotus Chevalieri *Beille.*
Neoboutonia Chevalieri *Beille.*
Pycnocoma Chevalieri *Beille.*

ZINGIBERACEAE.

Clinogyne rubescens *Gagnep.*
— ubangiensis *Gagnep.*

MUSACEAE.

Musa Chevalieri *Gagnep.*

GRAMINACEAE.

Rhytachne gigantea *Stapf.*
Andropogon prolixus *Stapf.*
Homopogon Chevalieri *Stapf.*
Cymbopogon princeps *Stapf.*

CYPERACEAE.

Juncellus ater *C. B. Clarke.*
Scleria clathrata *Rich.* var. major *C. B. Clarke.*

FOUGÈRES.

Adiantum lunulatum var. fissum *Christ.*
Trichomanes Chevalieri *Christ.*
Dryopteris afra *Christ.*
Nephrodium pallidivenium *Hook.*
Leptochilus acrostichoides (*Afz.*) *Christensen.*

La flore de la zone septentrionale du Congo comprend actuellement, dans les deux districts politiques envisagés dans cette étude, la courte liste ci-après. Nous ne pouvons intercaler dans cette liste les nombreuses trouvailles de M. Aug. Chevalier, toutes elles ont été faites en territoire français et nous les avons partiellement citées plus haut.

Florule de la zone des brousses septentrionales du Congo belge (Districts des Bangala et de l'Ubangi).

GRAMINACEAE.

Imperata cylindrica (*L.*) *Pal. Beauv.*
Rottboelia exaltata *L. f.*
Andropogon familiaris *Steud.*
— rufus *Kunth.*
— Sorghum *Brot.*
Paspalum conjugatum *Berg.*
Panicum Crus-Galli *L.*
— indutum *Steud.*
Pennisetum Benthami *Steud.*
— Prieurii *Kunth.*

PALMACEAE.

Elaeis guineensis *L.*

ARACEAE.

Cyrtosperma senegalense (*Schott*) *Engler.*

COMMELINACEAE.

Cyanotis Dybowskii *Hua.*

LILIACEAE.

Dracaena reflexa var. nitens (*Welw.*) *Baker.*

AMARYLLIDACEAE.

Haemanthus multiflorus *Mart.*
Crinum scabrum *Sims.*

HYPOXIDACEAE.

Hypoxis villosa *L. f.*

IRIDACEAE.

Antholyza Thonneri *De Wild.*

MARANTACEAE.

Hybophrynium Braunianum *K. Schum.*

ORCHIDACEAE.

Lissochilus purpuratus *Lindl.*

CONNARACEAE.

Rourea Thonneri *De Wild.*
Cnestis ferruginea *DC.*

LEGUMINOSACEAE.

Mimosa asperata *L.*
Millettia Thonneri *De Wild.*
— drastica *Welw.*
Uraria picta (*Jacq.*) *Desv.*

Oxalidaceae.

Oxalis corniculata *L.*

Linaceae.

Hugonia platysepala *Welw.*

Simarubaceae.

Irvingia Smithii *Hook. f.*

Dichapetalaceae.

Dichapetalum mombuttense *Engler.*

Euphorbiaceae.

Acalypha ornata *A. Rich.*
Mallotus oppositifolius (*Geisel.*) *Muell. Arg.*
Macaranga Thonneri *De Wild.*

Malvaceae.

Wissadula rostrata (*Sch.* et *Thonn.*) *Planch.*

Flacourtiaceae.

Buchnerodendron speciosum *Gürke.*

Combretaceae.

Combretum hispidum *Laws.*
— Thonneri *De Wild.*

Melastomataceae.

Dissotis macrocarpa *Gilg.*

Apocynaceae.

Clitandra Arnoldiana *De Wild.*
— Nzunde *De Wild.*
Carpodinus verticillata *De Wild.*
Voacanga africana *Stapf.*
Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf.*

Asclepiadaceae.

Daemia extensa (*Jacq.*) *R. Br.*
Marsdenia spissa *Moore.*

Convolvulaceae.

Hewittia bicolor *Vahl.*
Lepistemon africanum *Oliver.*

Borraginaceae.

Heliotropium indicum *L.*

Verbenaceae.

Lantana salviifolia *Jacq.*
Lippia adoensis *Hochst.*
Vitex Thonneri *De Wild.*

Labiataceae.

Ocimum gratissimum var. mascarenarum *Briq.*
— canum *Sims.*

SOLANACEAE.
Physalis angulata *L.*

SCROPHULARIACEAE.
Striga hirsuta *Benth.*

ACANTHACEAE.
Acanthus montanus (*Nees*) *T. Anders.*
Thomandersia laurifolia (*T. Anders.*) *Baill.*

RUBIACEAE.
Mussaenda arcuata *Poir.*
— erythrophylla *Sch.* et *Thonn.*
Coffea Royauxii *De Wild.*
Pavetta Baconia *Hiern*
Uragoga peduncularis (*Salisb.*) *K. Schum.*

CAMPANULACEAE.
Lightfootia napiformis *A. DC.*

COMPOSITACEAE.
Vernonia jugalis *Oliv.* et *Hiern.*
— senegalensis (*Pers.*) *Less.*
Ageratum conyzoides *L.*

Mais, comme nous l'avons dit, la Zone des brousses septentrionales, qui cadre avec la Zone soudanienne de M. Aug. Chevalier, se continue en dehors des districts politiques sur lesquels nous insistons ici. Au fur et à mesure que l'on s'avance vers l'est on sent, par l'apparition de types spécifiques nouveaux, l'existence d'une différence floristique entre ces deux parties occidentale et orientale de la zone, comme nous l'avons fait pressentir.

Mais s'il est probable que la zone forestière s'arrête, à l'est des deux districts dont nous étudions la flore, vers la ligne de faîte séparant le bassin de l'Uele-Bima de celui du Likati-Rubi, il est aussi très certain que des types spécifiques végétaux se rencontrent en même temps à Buta (Rubi) et à Bima (Uele); c'est dans cette région que se trouve la zone intermédiaire. L'étude des flores du nord du district de l'Aruwimi et de la « zone du Rubi » le montre très nettement, mais nous ne pouvons insister ici sur les points de contact entre ces deux flores; il ne sera pas difficile, grâce au tableau de la Flore du bassin de l'Uele, de se rendre compte des éléments communs à la végétation de ces deux régions.

Il n'est naturellement pas possible de pousser à fond l'étude

parallèle de la flore des deux parties : orientale et occidentale de la région botanique boréale, paraissant assez naturelle.

La composition actuelle de la flore de cette région orientale, beaucoup mieux connue que celle de la partie occidentale,



FIG. 52.

Anona senegalensis *Pers.*

A. Rameau. — *B.* Coupe longitudinale de la fleur. — *C.* Un ovaire. — *D.* Une étamine.
E. Fruit en coupe longitudinale.

nous est fournie par le tableau provisoire ci-après que nous avons tenu à donner comme document et dont plusieurs éléments, tel, par exemple, l'*Anona senegalensis* Pers. (fig. 52), se retrouveront très sûrement dans le district de l'Ubangi (partie nord), car cette plante est caractéristique de toutes les savanes.

Florule de la région boréo-orientale congolaise (District de l'Uele).

HYMENOPHYLLACEAE.

Trichomanes fallax *Christ.*
— pyxidiforme *L.*
— radicans *Sw.*
— rigidum *Sw.*

CYATHEACEAE.

Cyathea Laurentiorum *Christ.*

POLYPODIACEAE.

Dryopteris Currori (*Mett.*) *O. K.*
— dimidiata (*Mett.*) *O. K.*
— Huberi *Christ.*
— orientalis (*Gmel.*) *Christ.*
— parasitica (*L.*) *O. K.*
— pauciflora (*Hook.*) *Christ.*
— protensa (*Afz.*) *Christ.*
— pteroides (*Retz.*) *O. K.*
Didymochlaena truncatula (*Sw.*) *S. Sm.*
Aspidium nigrescens *Mett.*
Leptochilus auriculatus (*Lam.*) *Christensen.*
— gaboonense (*Hook.*) *Christensen.*
— Laurentii (*Christ*) *Christensen.*
Oleandra articulata (*Sw.*) *Presl.*
Arthropteris obliterata (*R. Br.*) *J. Sm.*
Nephrolepis biserrata (*Sw.*) *Schott.*
— exaltata (*L.*) *Schott.*
Davallia denticulata var. Vogelii *Hook.*
Microlepia speluncae (*L.*) *Moore.*
Diplazium Sammadii (*Kuhn*) *Christensen.*
— silvaticum (*Bory*) *Sw.*
Asplenium achilleifolium (*Lam.*) *Christensen.*
— africanum *Desv.*
— alatum *Willd.*
— amazonicum *Christ.*
— Currori *Hook.*
— dimidiatum *Sw.*
— Dregeana *Kunze.*
— emarginatum *Pal. Beauv.*
— formosum *Willd.*
— gemmiferum *Schrad.*
— Laurentii var. denticulatum *De Wild.*

Asplenium longicauda *Hook.*
— lunulatum *Sw.*
— macrophyllum *Sw.*
— Mannii *Hook.*
— praemorsum *Sw.*
— protensum *Schrad.*
— Sandersoni *Hook.*
— theciferum (*H. B. K.*) *Mett.*
— unilaterale *Lam.*
Stenochlaena sorbifolia (*L.*) *J. Smith.*
Pellaea Doniana (*J. Sm.*) *Hook.*
Doryopteris concolor (*Langsd.* et *Fish.*) *Kuhn.*
Adiantum tetraphyllum var. Vogelii *Mett.*
Pteridium aquilinum (*L.*) *Kuhn.*
Pteris congensis *Christ.*
— atrovirens *Willd.*
— grossiloba *Christ.*
Vittaria elongata *Sw.*
Antrophyum Mannianum *Hook.*
Polypodium phymatodes *L.*
— punctatum (*L.*) *Sw.*
— scolopendrium (*Bory*) *Christensen.*
— suberosum (*Christ*) *Nob.*
Cyclophorus africanus (*Kunze*) *Christensen.*
Platycerium angolense *Welw.*
— stemmaria var. Laurentii *De Wild.*

SCHIZAEACEAE.

Lygodium Smithianum *Presl.*
— scandens (*L.*) *Sw.*

MARATTIACEAE.

Marattia fraxinea *Sm.*

LYCOPODIACEAE.

Lycopodium cernuum *L.*
— phlegmaria *L.*

SELAGINELLACEAE.

Selaginella scandens *Pal. Beauv.*
— Kraussiana *A. Br.*

GRAMINACEAE.

Imperata arundinacea *Cyr.*
Andropogon Sereti *De Wild.*
Panicum Crus-galli var. polystachyum *Munro.*
— indutum *Steud.*
— maximum *Jacq.*
— sanguinale *L.*

Tricholaena rosea *Nees*
Setaria aurea *Hochst.*
Pennisetum Benthami *Steud.*
Leptaspis conchifera *Hack.*
Aristida amplissima *Trin.* et *Ruprecht.*
Sporobolus breviglumis *Hack.*
Ctenium concinnum *Nees.*
Chloris polydactyla *Sw.*
Eleusine indica (*L.*) *Gaertn.*
Eragrostis aspera *Nees.*
— ciliaris (*L.*) *Link.*
— megastachya (*Koel*) *Link.*

CYPERACEAE.

Ascolepis protea *Welw.*
Hypolytrum congense *C. B. Clarke.*
Mariscus sieberianus *Nees.*
Cyperus articulatus *L.*
— distans *L.*
— fertilis *Boeck.*
— Haspan *L.*
— radiatus *Vahl.*
— rotundus *L.*
Kyllingia erecta *Schumach.*
— pumila *Michaux.*
Fuirena umbellata *Rottb.*
Bulbostylis filamentosa *C. B. Clarke.*
— puberula (*Vahl*) *Kunth.*
Fimbristylis scabrida *Schumach.*
Rhynchospora aurea *Vahl.*

PALMACEAE.

Raphia monbuttorum *Drude.*
Eremospatha Hookeri (*Mann.* et *H. Wendl.*) *H. Wendl.*
Elaeis guineensis *L.*

ARACEAE.

Culcasia angolensis *Welw.*
Hydrosme Sereti *De Wild.*
Rhektophyllum mirabile *N. E. Br.*

COMMELINACEAE.

Pollia condensata *C. B. Clarke.*
— Mannii *C. B. Clarke.*
Palisota prionostachys *Clarke.*
— Schweinfurthii *Clarke.*
Commelina aethiopica *C. B. Clarke.*
— capitata *Benth.*

Commelina benghalensis *L.*
Polyspatha paniculata *Benth.*
Aneilema aequinoctiale (*Pal. Beauv.*) *Kunth.*
— sinicum (*Roem.* et *Schult.*) *Lindl.*
Bufforestia imperforata *De Wild.*
Cyanotis Dybowskii *Hua.*

LILIACEAE.

Gloriosa simplex *L.*
— superba *L.*
Anthericum congolense *De Wild.* et *Th. Dur.*
Chlorophyton macrophyllum (*Rich.*) *Aschers.* et *Schweinf.*
— Sereti *De Wild.*
Urginea altissima (*L.*) *Baker.*
Dracaena ueleensis *De Wild.*
Asparagus africanus *Lam.*

AMARYLLIDACEAE.

Haemanthus multiflorus *Mart.*
— Sereti *De Wild.*
Crinum giganteum *Andrews.*
— scabrum *Sims.*
Curculigo gallabatensis *Schweinf.*

TACCACEAE.

Tacca pinnatifida *Forst.*

DIOSCOREACEAE.

Dioscorea acarophyta *De Wild.*
— dumetorum (*Kunth*) *Pax.*
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

IRIDACEAE.

Gladiolus Quartinianus *A. Rich.*

MARANTACEAE.

Aframomum polyanthum *K. Schum.*
Kaempfera aethiopica (*Solms*) *Benth.*
Costus afer *Ker.*
— edulis *De Wild.*
— trachyphyllus *K. Schum.*
Sarcophrynium brachystachyum (*Koern.*) *K. Schum.*
Canna indica subsp. orientalis *Bak.*
Trachyphrynium Danckelmannianum *Braun* et *K. Schum.*
Hybophrynium Braunianum *K. Schum.*
Clinogyne congensis *K. Schum.*

ORCHIDACEAE.

Habenaria ichneumonea (*Sw.*) *Lindl.*
Brachycorythis Schweinfurthii *Rchb. f.*
Disa Welwitschii *Rchb. f.*

Vanilla Laurentiana *De Wild.*
Manniella Gustavi var. picta *De Wild.*
Polystachya affinis *Lindl.*
— golungensis *Rchb. f.*
Ansellia africana *Lindl.*
Lissochilus arenarius *Lindl.*
— giganteus *Welw.*
— Lindleyanus *Reichb. f.*
— porphyroglossus *Rchb. f.*
— purpuratus *Lindl.*
— Sereti *De Wild.*
— stylites *Rchb. f.*
Cyrtopera flavo-purpurea *Rchb. f.*
Eulophia granducalis *Kraenzl.*
— guineensis *Lindl.*
— luriida var. latifolia *De Wild.*
Megaclinium purpureorachis *De Wild.*
Eulophidium Ledieni (*Stein*) *De Wild.*
Angraecum Arnoldianum *De Wild.*
— Kindtianum *De Wild.*
— lepidotum *Reichb. f.*
Listrostachys capitata (*Lindl.*) *Rchb. f.*
— falcata *De Wild.*
— linearifolia *De Wild.*
— Margaritae *De Wild.*
— pellucida (*Lindl.*) *Rchb. f.*
— vesicata *Reichb. f.*
Mystacidium xanthopollinium (*Rchb. f.*) *Th. Dur.* et *Schinz.*

PIPERACEAE.

Piper guineense var. velutinum *De Wild.*
— — var. thomeanum *C. DC.*
Peperomia abyssinica *Miq.*
— mascarena *C. DC.*

MORACEAE.

Ficus ardisioides *Warb.*
— corylifolia *Warb.*
— furcata *Warb.*
— megaphylla *Warb.*
— Munsae *Warb.*
— Nekbuku *Warb.*
— persicaefolia *Warb.*
— — var. glabripes *Warb.*
— Rokko *Warb.* et *Schweinf.*
— subcalcarata *Warb.*
— syringaefolia *Warb.*

Ficus variifolia *Warb.*
Musanga Smithii *R. Br.*
Myrianthus arborea *Pal. Beauv.*
— Sereti *De Wild.*

LORANTHACEAE.

Loranthus Laurentii *Engl.*

OLACACEAE.

Aptandra Zenkeri *Engler.*
Strombosia grandifolia *Hook. f.*

ARISTOLOCHIACEAE.

Aristolochia Schweinfurthii *Engler.*

POLYGONACEAE.

Polygonum tomentosum *Willd.*

AMARANTACEAE.

Celosia laxa *Schumach.* et *Thonn.*
Amarantus caudatus *L.*

NYCTAGYNACEAE.

Boerhaavia ascendens *Willd.*

PHYTOLACCACEAE.

Phytolacca abyssinica *Hoffm.*

PORTULACACEAE.

Talinum patens (*Jacq.*) *Willd.*
Portulaca quadrifida *L.*

NYMPHAEACEAE.

Nymphaea cœrulea *Savign.*
— Lotus *L.*

RANUNCULACEAE.

Clematis orientalis subsp. Wightiana (*Wall.*) *O. Kuntze.*

ANONACEAE.

Xylopia parviflora ((*Guill.* et *Perr.*) *Engler* et *Diels.*
— Sereti *De Wild.*
Anona Mannii *Oliv.*
— senegalensis *Pers.*
Isolona Sereti *De Wild.*
Monodora Durieuxii *De Wild.*
Uvaria verrucosa *Engler* et *Diels.*
Popowia Schweinfurthii *Engler* et *Diels.*
— Sereti *De Wild.*

CAPPARIDACEAE.

Pedicellaria pentaphylla (*L.*) *Schrank.*
Polanisia Sereti *De Wild.*
Euadenia trifoliata (*Schumach.* et *Thonn.*) *Benth.* et *Hook. f.*
Capparis acuminata *De Wild.*

Cercopetalum dasyanthum *Gilg.*
— — var. longeacuminatum *De Wild.*

Moringaceae.

Moringa oleifera *Lam.*

Crassulaceae.

Kalanchoe glandulosa *Hochst.*

Rosaceae.

Rubus pinnatus *Willd.*
Acioa Sereti *De Wild.*

Connaraceae.

Rourea adiantoides *Gilg.*
— Lescrauwaetii var. Sereti *De Wild.*
Cnestis urens *Gilg.*

Leguminosaceae.

Pithecolobium altissimum (*Hook. f.*) *Oliver.*
Albizzia fastigiata (*E. Meyer*) *Oliver.*
Acacia ataxacantha *DC.*
— pennata *Willd.*
— Seyal var. Sereti *De Wild.*
Dichrostachys platycarpa *Welw.*
Tetrapleura Thonningii *Benth.*
Entada sudanica *Schweinf.*
Parkia filicoidea *Welw.*
Pentaclethra macrophylla *Benth.*
Afzelia africana *Sm.*
Macrolobium Dewevrei *De Wild.*
Bauhinia reticulata *DC.*
Cassia Kirkii *Oliv.*
— Tora *L.*
Baphia Schweinfurthii *Harms.*
— spathacea var. scandens *De Wild.*
Crotalaria amadiensis *De Wild.*
— brevidens *Benth.*
— cleomifolia var. Sereti *De Wild.*
— comosa *Baker.*
— glauca *Willd.*
— lanceolata *E. Mey.*
— ononoides *Benth.*
— Sereti *De Wild.*
Indigofera procera *Schumach.* et *Thonn.*
Tephrosia villosa (*L.*) *Pers.*
— Vogelii *Hook. f.*
Millettia Sereti *De Wild.*
Desmodium lasiocarpum *DC.*

Desmodium mauritianum *DC.*
Abrus canescens *Welw.*
Erythrina Sereti *De Wild.*
Mucuna pruriens (*Medic.*) *DC.*
Canavalia incurva *Thou.*
Rhynchosia Mannii *Bak.*
Eriosema cajanoides (*Guill.* et *Perr.*) *Hook. f.*
— pulcherrimum *Taub.*
Phaseolus lunatus *L.*
Voandzeia subterranea *Thou.*
Vigna reticulata *Savi.*
— sinensis (*L.*) Endl.
Sphenostylis stenocarpa (*Hochst.*) *Harms.*

OXALIDACEAE.

Oxalis corniculata *L.*

LINACEAE.

Phyllocosmus senensis *Klotzsch.*

RUTACEAE.

Limonia Schweinfurthii *Engl.*

MELIACEAE.

Turraea Vogelii *Hook. f.*

POLYGALACEAE.

Polygala acicularis *Oliv.*
— arenaria *Willd.*
Securidaca longipedunculata *Fres.*

DICHAPETALACEAE.

Dichapetalum mombuttense *Engl.*

EUPHORBIACEAE.

Uapaca Sereti *De Wild.*
Bridelia micrantha (*Hochst.*) *Baill.*
Croton zambesiacus *Muell.-Arg.*
Claoxylon atrovirens *Pax.*
— flaccidum *Pax.*
Alchornia floribunda *Muell.-Arg.*
Antidesma laciniatum *Muell.-Arg.*
— membranaceum *Muell.-Arg.*
— Schweinfurthii *Pax.*
Macaranga Schweinfurthii *Pax.*
— Zenkeri *Pax.*
Acalypha sessilis *Pax.*
Euphorbia Laurentii *De Wild.*
— Sereti *De Wild.*

ICACINACEAE.

Leptaulus daphnoides *Benth.*

SAPINDACEAE.

Cardiospermum Halicacabum *L.*
Deinbollia Laurentii *De Wild.*

BALSAMINACEAE.

Impatiens bicolor *Hook. f.*
— Irvingii *Hook. f.*
— Kerckhoveana *De Wild.*
— Kirkii *Hook. f.*
— Sereti *De Wild.*
— — var. etentaculifera *De Wild.*

RHAMNACEAE.

Gouania Sereti *De Wild.*

AMPELIDACEAE.

Ampelocissus calophylla *Gilg.*
Cissus adenocaulis *L.*
— Bakeriana *Planch.*
— Planchoniana *Gilg.*

TILIACEAE.

Glyphaea grewioides *Hook. f.*
Honckenya ficifolia *Willd.*
Grewia pinnatifida *Mast.*
Grewiella Dewevrei (*De Wild.* et *Th. Dur.*) Th. et Hél. Durand.
Triumfetta Heinsii *De Wild.* et *Th. Dur.*
— semitriloba *Jacq.*

MALVACEAE.

Abutilon Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*
Wissadula rostrata (*Schumach.* et *Thonn.*) *Planch.*
Sida humilis *Cav.*
— paniculata *L.*
Urena lobata var. reticulata *Gürke.*
Hibiscus Abelmoschus *L.*
— cannabinus *L.*
Kosteletzkya Grantii (Mast.) *Gürke.*
Gossypium barbadense *L.*

STERCULIACEAE.

Dombeya niangaraensis *De Wild.*
Melochia melissifolia *Benth.*
Leptonychia chrysocarpa *K. Schum.*
Sterculia Tragacantha *Lindl.*
Cola acuminata (P. Beauv.) *Schott* et *Endl.*
— cordifolia (Cav.) *R. Br.*
— nalaensis *De Wild.*
— Sereti *De Wild.*
— urceolata *K. Schum.*

OCHNACEAE.

Ouratea Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.*
— coriacea *De Wild.* et *Th. Dur.*
Lophira alata *Banks.*

BIXACEAE.

Lindackeria Schweinfurthii *Gilg.*
Oncoba spinosa *Forsk.*

PASSIFLORACEAE.

Adenia panduriformis *Engl.*
— Schweinfurthii *Engl.*

BEGONIACEAE.

Begonia duruensis *De Wild.*
— Haullevilleana *De Wild.*
— Poggei *Warb.*
— quadrialata *Warb.*
— Sereti *De Wild.*
— subscutata *De Wild.*
— zobiaensis *De Wild.*

CACTACEAE.

Hariota parasitica (*L.*) *O. Kuntze.*

COMBRETACEAE.

Combretum hispidum *Law.*
— mucronatum *Schum.* et *Thonn.*
— racemosum *Pal. Beauv.*
— Sereti *De Wild.*

MYRTACEAE.

Syzygium owariense (P. Beauv.) *Benth.*

MELASTOMACEAE.

Dissotis Brazzaei *Cogn.*
— decumbens (*P. Beauv.*) *Triana.*
— macrocarpa *Gilg.*
— multiflora (*Sm.*) *Triana.*
Antherotoma Naudini *Hook. f.*
Tristemma roseum *Gilg.*
Dinophora spenneroides *Benth.*
Phaeoneuron dicellandroides *Gilg.*
Cincinnobotrys Sereti *De Wild.*
Calvoa orientalis *Taub.*
Memecylon jasminoides *Gilg.*

ONAGRACEAE.

Ludwigia prostrata *Roxb.*
Embelia retusa *Gilg.*

EBENACEAE.

Diospyros mombuttensis *Gürke.*

Oleaceae.

Jasminum Schweinfurthii *Gilg.*

Loganiaceae.

Usteria guineensis *Willd.*
Carissa edulis *L.*
Strychnos densiflora *Baill.*
— floribunda *Gilg.*
— longecaudata *Gilg.*
— Schweinfurthii *Gilg.*
Anthocleista Schweinfurthii *Gilg.*

Apocynaceae.

Vahadenia Laurenti (*De Wild.*) *Stapf.*
Landolphia Dewevrei *Stapf.*
— florida *Benth.*
— — var. leiantha *Oliv.*
— Klainei *Pierre.*
— owariensis *P. Beauv.*
— robusta (*Pierre*) *Stapf.*
Clitandra Arnoldiana *De Wild.*
— — var. Sereti *De Wild.*
— Mannii *Stapf.*
— robustior *K. Schum.*
— Sereti *De Wild.*
Carpodinus Gentilii *De Wild.*
— verticillata *De Wild.*
Pleiocarpa tubicina *Stapf.*
Picralima nitida (*Stapf*) *Th.* et *Hél. Dur.*
Conopharyngia pachysiphon (*Stapf*) *Stapf.*
— penduliflora (*K. Schum.*) *Stapf.*
Gabunia eglandulosa (*Stapf*) *Stapf.*
Voacanga obtusa *K. Schum.*
— puberula *K. Schum.*
Rauwolfia vomitoria *Afzel.*
Pycnobotrya nitida *Benth.*
Motandra guineensis (*Thonn.*) *A. DC.*
Alafia lucida *Stapf.*
Baissea Laurentii *De Wild.*
— Tholloni *Hua.*
Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf.*
— latifolia (*Stapf*) *Stapf.*
Strophanthus hispidus *DC.*
— Preussii *Engler* et *Pax.*

Asclepiadaceae.

Chlorocodon Whitei *Hook f.*
Tacazzea pedicillata *K, Schum.*

Periploca nigrescens *Afzel.*
Schizoglossum angustissimum *K. Schum.*
Gomphocarpus tomentosus *Burch.*
Cynanchum polyanthum *K. Schum.*
Gongronema latifolia *Benth.*

CONVOLVULACEAE.

Jacquemontia capitata (*Desv.*) *G. Don.*
Merremia pterygocaulos (*Choisy*) *Hallier f.*
Ipomoea asclepiadea *Hallier f.*
— cairica *Sweet.*
— hispida (*Vahl*) *Roem.* et *Schult.*
— involucrata *Pal. Beauv.*
— kentrocarpa *Hochst.*
Calonyction bona-nox (*L.*) *Boj.*

BORRAGINACEAE.

Ehretia abyssinica *R. Br.*
Heliotropium indicum *L.*
Cynoglossum lanceolatum *Hochst.*

VERBENACEAE.

Lantana salvifolia *Jacq.*
Lippia adoensis *Hochst.*
Stachytarpheta angustifolia *Vahl.*
Duranta erecta *L.*
Vitex aesculifolia *Bak.*
— Sereti *De Wild.*
Clerodendron capitatum *Schum.* et *Thonn.*
— cordifolium *A. Rich.*
— formicarum *Gürke.*
— fuscum *Gürke.*
— longitubum *De Wild.* et *Th. Dur.*
— myricoides var. laxum *Gürke.*
— Schweinfurthii *Gürke.*

LABIATACEAE.

Leonotis africana (*Pal. Beauv.*) *Th.* et *Hél. Dur.*
— nepetaefolia (*L.*) *R. Br.*
Hyptis brevipes *Poit.*
— pectinata (*L.*) *Poit.*
— spicigera *Lam.*
Plectranthus ramosissimus *Hook. f.*
Solenostemon monostachyus (*Pal. Beauv.*) *Briq.*
Platostoma africanum *Pal. Beauv.*
Moschosma polystachyum (*L.*) *Benth.*
Ocimum canum *Sims.*

SOLANACEAE.

Physalis minima *L.*

Solanum duplosinuatum *Klotzsch.*
— Sereti *De Wild.*
— Welwitschii *C. H. Wright.*
— — var. strictum *C. H. Wright.*

SCROPHULARIACEAE.

Torenia parviflora *Hamilt.*
Sopubia Dregeana *Benth.*
Cycnium camporum *Engl.*

BIGNONIACEAE.

Striga Forbesii *Benth.*
— hermonthica (*Del.*) *Benth.*
— hirsuta *Benth.*
— lutea *Lour.*
— canescens *Engler.*
Spathodea nilotica *Seem.*
Markhamia lutea (*Benth.*) *K. Schum.*
Kigelia africana (*Lam.*) *Benth.*

PEDALIACEAE.

Sesamum angolense *Welw.*
— angustifolium (*Oliv.*) *Engl.*
— calycinum *Welw.*
— indicum *L.*

ACANTHACEAE.

Acanthus montanus (*Nees*) *Anders.*
— ueleensis *De Wild.*
— Sereti *De Wild.*
Elytraria crenata *Vahl.*
Nelsonia brunelloides (*Lam.*) *O. Kuntze.*
Thunbergia alata *Boj.*
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*
Brillantaisia leonensis *Burkill.*
— madagascariensis *T. Anders.*
— subcordata *De Wild.* et *Th. Dur.*
Hygrophila Sereti *De Wild.*
— spinosa *T. Anders.*
Phaylopsis parviflora *De Wild.*
Whitfieldia longifolia *T. Anders.*
— Sereti *De Wild.*
Lankesteria Barteri *Hook. f.*
Barleria opaca (*Vahl*) *Nees.*
— villosa *S. Moore.*
Crossandra guineensis *Nees.*
Thomandersia laurifolia *Baill.*
Asystasia gangetica (*L.*) *T. Anders.*

Asystasia longituba *Lindau.*
Pseuderanthemum Ludovicianum (*Büttn.*) *Lindau.*
— nigritianum (*T. Anders.*) *Radlk.*
Hypoestes cancellata (*Willd.*) *Nees.*
— verticillaris (*L. f.*) *R. Br.*
Brachystephanus africanus *S. Moore.*
Himantochilus Sereti *De Wild.*
Justicia matammensis *Oliv.*

RUBIACEAE.

Oldenlandia lancifolia (*Schumach.* et *Thonn.*) *Schweinf.*
Pentas Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*
Otomeria dilatata *Hiern.*
— madiensis *Oliv.*
— herbacea (*L.*) *Roxb.*
Crossopteryx africana *Baill.*
Uncaria africana *G. Don.*
Sarcocephalus Russeggeri (*Winterb.*) *Kotschy.*
— sambucinus (*Winterb.*) *K. Schum.*
Mussaenda arcuata *Poir.*
— elegans *Schumach.* et *Thonn.*
— erythrophylla *Schumach.* et *Thonn.*
— platyphylla *Hiern.*
— stenocarpa *Hiern.*
Urophyllum viridiflorum *Schweinf.*
Pauridiantha canthiiflora *Hook. f.*
Stipularia africana v. hirsuta *De Wild.*
— elliptica *Schweinf.*
Leptactinia Sereti *De Wild.*
— surongaensis *De Wild.*
Randia acuminata (*G. Don*) *Benth.*
— congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*
— Cuvelierana *De Wild.*
— Eetveldeana *De Wild.* et *Th. Dur.*
— longiflora (*Salisb.*) *Th. Dur.* et *Schinz.*
— malleifera (*Hook.*) *Benth.* et *Hook. f.*
— munsae *Schweinf.*
— nalaensis *De Wild.*
— spathacea *De Wild.*
— spathicalyx *De Wild.*
Gardenia Jovis-tonantis *Hiern.*
— Sereti *De Wild.*
Amaralia calycina (*G. Don*) *K. Schum.*
Tricalysia Sereti *De Wild.*
Aulacocalyx Jasminiflora *Hook. f.*
Cremaspora triflora (*Schumach.* et *Thonn.*) *K. Schum.*

Plectronia ripae *De Wild.*
Craterispermum brachynematum *Hiern.*
Pavetta Baconia *Hiern.*
— Sereti *De Wild.*
Ixora odorata *Hook. f.*
Rutidea olenotricha *Hiern.*
— Sereti *De Wild.*
Uragoga peduncularis (*Salisb.*) *K. Schum.*
Psychotria brunnea *Schweinf.*
— cristata *Hiern.*
— hamata *De Wild.*
— longevaginalis *Schweinf.*
Diodia breviseta *Benth.*
Geophila hirsuta *Benth.*
— involucrata *Schweinf.*
Morinda citrifolia *L.*
— longiflora *G. Don.*
Borreria stricta (*L. f.*) *DC.*

Cucurbitaceae.

Melothria tridactyla *Hook. f.*
Momordica Charantia var. abbreviata *Ser.*
— cissoides *Planch.*
Cucumeropsis edulis (*Hook. f.*) *Cogn.*
Luffa cylindrica (*L.*) *Roem.*
Cucumis Sereti *De Wild.*
Lagenaria vulgaris *Ser.*
Physedra Barteri (*Hook. f.*) *Cogn.*
Cogniauxia triloba *Cogn.*

Compositaceae.

Sparganophorus Vaillantii *Gaertn.*
Bothriocline longipes *N. E. Br.*
Vernonia acrocephala *Klatt.*
— amygdalina *Delile.*
— Calvoana *Hook. f.*
— natalensis *Sch.-Bip.*
— Perrottetii *Sch. Bip.*
— purpurea *Sch. Bip.*
— Sereti *De Wild.*
— ulophylla *O. Hoffm.*
— undulata *Oliv.* et *Hiern.*
Ageratum conyzoides *L.*
Microglossa angolensis *Oliv.* et *Hiern*
Conyza aegyptica (*L.*) *Dryand.*
Laggera alata *Sch.-Bip.*
Helichrysum undatum *Less.*

Aspilia latifolia *Oliv.* et *Hiern.*
Chrysanthellum procumbens *Pers.*
Bidens pilosa *L.*
Gynura cernua (*L. f.*) *Benth.*
— crepidioides *Benth.*
— vitellina *Benth.*
Emilia sagittata (*Vahl*) *DC.*
Senecio abyssinicus *Schultz-Bip.*
— discifolius *Oliv.*
— Quartinianus *Aschers.*
— Sereti *De Wild.*
Echinops Korobori *De Wild.*
— Sereti *De Willd.*
Cichorium Intybus *L.*
Sonchus asper *Hill.*
— Schweinfurthii *Oliv.*
Lactuca capensis var. duruensis *De Wild.*
— Sereti *De Wild.*

*
* *

Si nous mettons en regard les données relevées plus haut nous pourrons établir trois groupes dans la zone floristique du nord de la colonie belge : la région du Haut-Oubangi-Kemo; la région de Yakoma et la région orientale.

La flore de cet ensemble peut, dès lors, être représentée par le tableau ci-contre auquel nous avons ajouté pour terme de comparaison la liste des espèces relevées dans la forêt des Bangala.

TABLEAU COMPARATIF

DES

FLORES DE LA PROVINCE AFRICAINE CENTRALE (zone de l'Ubangi [belge] et de l'Uele [belge]) ET DE LA PROVINCE CONGOLAISE (district politique des Bangala).

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
SELAGINELLACEAE.				
Selaginella scandens *Pal. Beauv.* .	...	...	—	— (1)
— Kraussiana *A. Br.* . .	...	...	—	...
LYCOPODIACEAE.				
Lycopodium cernuum *L.* . . .	...	...	—	—
— phlegmaria *L.* . .	...	...	—	...
RHIZOCARPACEAE.				
Azolla africana *Desv.*	...	...	...	—
— nilotica *Decne*	...	...	...	—
— pinnata var. africana *Desv.*	...	...	...	—
HYMENOPHYLLACEAE.				
Trichomanes cuspidatum *Willd.* .	...	...	...	—
— elongatum *A. Cunn.*	...	...	...	—
— fallax *Christ.* . . .	...	...	—	...
— pyxidiforme *L.* . .	...	...	—	...
— radicans *Sw.* . . .	...	...	—	...
— rigidum *Sw.* . . .	...	...	—	...
CYATHEACEAE.				
Cyathea Laurentiorum *Christ* . .	...	...	...	...
POLYPODIACEAE.				
Dryopteris Currori (*Mett.*) *O. Kuntze.*	...	...	—	—
— dimidiata (*Mett.*) *O. Kuntze.*	...	...	—	...
— Huberi *Christ*	...	...	—	...
— opposita (*Vahl*) *Urban* . .	...	...	...	—
— orientalis (*Gmel.*) *Christ.* .	...	...	—	...
— parasitica (*L.*) *O. Kuntze* .	...	...	—	—

(1) Le tiret (—) dans une des colonnes de droite indique que la plante dont le nom est inscrit à gauche a été signalée dans la région définie en tête de colonne.

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Dryopteris pauciflora (*Hook.*) *Christ.*	...	...	—	...
— protensa (*Afzel.*) *Christensen*	...	...	—	—
— pteroides (*Retz.*) *O. Kuntze.*	...	...	—	...
— striata (*Schum.*) *Christensen* .	...	...	...	—
Lonchitis Currori (*Hook.*) *Mett.* .	...	...	...	—
Didymochlaena truncatula (*Sw.*) *J. Sm.*	...	...	—	...
Aspidium nigrescens *Mett.* . . .	...	...	—	—
Leptochilus auricula. (*Lam.*) *Christ.*	...	...	—	...
— gaboonense (*Hook.*) *Christ* .	...	...	—	—
— Laurentii (*Christ*) *Christ.* .	...	...	—	...
Oleandra articulata (*Sw.*) *Pr.* . .	...	...	—	...
Arthropteris obliterata (*R. Br.*) *J. Sm.*	...	...	—	...
Nephrolepis biserrata (*Sw.*) *Schott.*	...	...	—	—
— cordifolia (*L.*) *Presl* . . .	...	...	...	—
— exaltata (*L.*) *Schott* . . .	...	...	—	...
Davallia elegans var. Vogelii (*Hook.*) *Christ.*	...	...	...	—
— denticulata var. Vogelii *Hook.*	...	...	—	...
Stenochlaena sorbifolia (*L.*) *J. Sm.*	...	...	...	—
Microlepia speluncae (*L.*) *Moore* .	...	...	—	—
Diplazium Sammadii (*Kuhn*) *Christ.*	...	...	—	...
— silvaticum (*Boj.*) *Sw.* . .	...	...	—	...
Asplenium achilleifolium (*L.*) *Christ.*	...	...	—	...
— africanum *Desv.*	...	...	—	—
— alatum *Willd*	...	...	—	...
— amazonicum *Christensen* .	...	...	—	...
— Currori *Hook.*	...	...	—	...
— dimidiatum *Sw.*	...	...	—	—
— Dregeana *Kuntze*	...	...	—	...
— emarginatum *Pal. Beauv.* .	...	...	—	—
— formosum *Willd*	...	...	—	...
— gemmiferum *Schrad.* . .	...	...	—	...
— Laurentii var. denticulatum *De Wild.*	...	...	—	...
— longicauda *Hook*	...	...	—	...
— lunulatum *Sw.*	...	...	—	...
— macrophyllum *Sw.* . . .	...	...	—	...
— Mannii *Hook.*	...	...	—	...
— praemorsum *Sw.* . . .	...	...	—	...
— protensum *Schrad.* . . .	...	...	—	...
— Sandersoni *Hook*	...	...	—	...
— serratum *L.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Asplenium theciferum (*H. B. K.*) *Mett.*	...	...	—	...
— unilaterale *Lam.*	...	...	—	...
Stenochlaena sorbifolia (*L.*) *J. Sm.*	...	...	—	...
Pellaea Doniana (*J. Sm.*) *Hook.*	...	...	—	...
Doryopteris concolor (*Langsd.* et *Fish.*) *Kuhn.*	...	...	—	...
Adiantum tetraphyllum *Willd.*	...	...	...	—
— — var. Vogelii *Mett.*	...	...	—	—
Pteridium aquilinum (*L.*) *Kuhn.*	...	...	—	—
Pteris congensis *Christensen*	...	...	—	...
— atrovirens *Willd*	...	...	—	...
— biaurita *L.*	...	...	...	—
— grossiloba *Christensen*	...	...	—	...
Vittaria elongata *Sw.*	...	...	—	—
Antrophyum Mannianum *Hook.*	...	...	—	—
Polypodium lycopodioides *L.*	...	...	...	—
— phymatodes *L.*	...	...	—	—
— punctatum (*L.*) *Sw.*	...	...	—	—
— scolopendrium (*Bory*) *Christ.*	...	...	—	...
— suberosum (*Christ*) *Nob.*	...	...	—	...
Cyclophorus africanus (*Kunze*) *Christ.*	...	...	—	...
Platycerium angolense *Welw.*	...	...	—	...
— stemmaria (*P. Beauv.*) *Desv.*	...	...	...	—
— — var. Laurentii *De Wild.*	...	...	—	...
SCHIZAEACEAE.				
Lygodium Smithianum *Pr.*	...	...	—	...
— scandens (*L.*) *Sw.*	...	...	—	...
MARATTIACEAE.				
Marattia fraxinea *Sm.*	...	...	—	...
GLEICHENIACEAE.				
Gleichenia linearis (*Burm.*) *Clarke.*	...	...	...	—
PARKERIACEAE.				
Ceratopteris thalictroides *Brongn.*	...	...	...	—
GNETACEAE.				
Gnetum africanum *Welw.*	...	...	...	—
HYDROCHARITACEAE.				
Ottelia Verdickii *Gürke*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
GRAMINACEAE.				
Imperata cylindrica (*L.*) *Pal. Beauv.*	—	—	—	—
Rottboellia exaltata *L. f.*	—	...	...	—
Andropogon diplandrus *Hack.*	...	...	...	—
— familiaris *Steud.*	—	—	...	—
— rufus *Kunth.*	—	...	...	...
— Schimperi *Hochst.*	...	...	...	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— Sorghum *Brot.*	—	...	...	—
— — var. halepensis (*L.*) *Hack.*	...	...	...	—
Zea mays *L.*	...	...	...	—
Saccharum officinarum *L.*	...	...	...	—
Paspalum conjugatum *Berg.*	—	...	...	...
— scrobiculatum *L.*	...	...	...	—
Isachne albens *Trin.*	...	...	...	—
Panicum brizanthum *Hochst.* var. polystachyum *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— Crus-Galli *L.*	—	...	...	—
— — var. polystachyum *Munro*	...	...	—	...
diagonale var. hirsutior *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— indutum *Steud.*	—	...	—	—
— maximum *Jacq.*	...	...	—	—
— polystachyum (*H. B.* et *K.*) *K. Schum.*	...	...	...	—
— sanguinale *L.*	...	...	—	—
— sulcatum *Aubl.*	...	...	...	—
Tricholaena rosea *Nees*	...	...	—	...
Setaria aurea *Hochst.*	...	...	—	...
Pennisetum Benthami *Steud.*	—	...	—	—
— Prieurii *Kunth.*	—	—	...	—
Olyra latifolia *L.*	...	...	...	—
Oryza sativa var. aristata *L.*	...	...	...	—
Leptaspis conchifera *Hack.*	...	...	—	—
Aristida amplissima *Trin.* et *Rupr.*	...	...	—	...
Sporobolus breviglumis *Hack.*	...	...	—	...
— indicus (*L.*) *R. Br.*	...	...	...	—
Ctenium concinnum *Nees*	...	...	—	...
Chloris polydactyla *Sw.*	...	...	—	...
Trichopterix flammida *Benth.*	...	...	...	—
Eleusine indica (*L.*) *Gaertn.*	...	...	—	—
Eragrostis aspera *Nees*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Eragostis Brownei (*Pal. Beauv.*) *Nees*	...	...	...	—
— ciliaris (*L.*) *Link*	...	...	—	...
— megastachya (*Koel.*) *Link*	...	...	—	...
Centotheca lappacea *Desv.*	...	...	...	—
Euclaste graminea *Franch.*	...	...	...	—
Streptogyne crinita *Pal. Beauv.*	...	...	...	—
CYPERACEAE.				
Scleria ovuligera *Nees*	...	...	...	—
— racemosa *Poir.*	...	...	...	—
— melanomphala *Kunth*	...	...	...	—
Ascolepis protea *Welw.*	...	...	—	...
Hypolytrum congense *C. B. Clarke*	...	...	—	...
Mariscus flabelliformis *H. B.* et *K.*	...	...	...	—
— Sieberianus *Nees*	...	...	—	—
— umbellatus (*Rottb.*) *Vahl*	...	...	...	—
Cyperus articulatus *L.*	...	...	—	—
— auricomus *Sieb.*	...	...	...	—
— diffusus var. angustifolius *Clarke*	...	...	...	—
— distans *L.*	...	...	—	—
— fertilis *Boeck.*	...	...	—	—
— Haspan *L.*	...	...	—	—
— radiatus *Vahl*	...	...	—	...
— rotundus *L.*	...	...	—	...
Pycreus albo-marginatus *Nees*	...	...	...	—
— propinquus (*Kunth*) *Nees*	...	...	...	—
— Smithianus (*Ridl.*) *Clarke*	...	...	...	—
Kyllingia albiceps (*Ridl.*) *Rendle*	...	...	...	—
— erecta *Schumach*	...	...	—	—
— pumila *Mchx.*	...	...	—	...
— pungens *Link.*	...	...	...	—
— teres *Clarke*	...	...	...	—
Fuirena umbellata *Rottb.*	...	...	—	...
Bulbostylis filamentosa (*Vahl*) *Kunth*	...	...	—	...
— capillaris var. trifida (*Kunth*) *Clarke*	...	...	...	—
— puberula (*Poir.*) *Kunth.*	...	...	—	—
Fimbristylis scabrida *Schumach.*	...	...	—	...
Hypolytrum africanum *Nees.*	...	...	...	—
Rhynchospora aurea *Vahl*	...	...	—	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
PALMACEAE.				
Raphia monbuttorum *Drude*	...	...	—	...
Eremospatha Hookeri (*Mann* et *H. Wendl.*) *H. Wendl.*	...	...	—	...
Calamus Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
Elaeis guineensis *L.*	—	—	—	—
ARACEAE.				
Anchomanes giganteus *Engler*	...	...	...	—
Cyrtosperma senegalense (*Schott*) *Engler*	—	—	...	...
Colocasia antiquorum *Schott.*	...	...	...	—
Culcasia angolensis *Welw.*	...	...	—	...
Hydrosme Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Rhektophyllum mirabile *N. E. Br.*	...	...	—	...
COMMELINACEAE.				
Pollia condensata *C. B. Clarke*	...	...	—	...
— Mannii *C. B. Clarke.*	...	...	—	...
Palisota hirsuta (*Thunb.*) *K. Schum.*	...	...	...	—
— ambigua (*Pal. Beauv.*) *Clarke.*	...	...	...	—
— prionostachys *C. B. Clarke.*	...	...	—	...
— Schweinfurthii *C. B Clarke.*	...	...	—	...
Cyanotis Dybowskii *Hua.*	—	—	—	...
Commelina aethiopica *C. B. Clarke*	...	...	—	...
— aspera *G. Don*	...	...	...	—
— benghalensis *L.*	...	...	—	...
— capitata *Benth.*	...	...	—	—
— condensata *Clarke*	...	...	...	—
— nudiflora *L.*	...	...	...	—
— — agraria (*Kunth*) *De Wild.* et *Th. Dur*	...	...	...	—
Polyspatha paniculata *Benth.*	...	...	—	—
Aneilema aequinoctiale (*Pal. Beauv*). *Kunth.*	...	...	—	—
— beniniense (*Pal. Beauv.*) *Kunth*	...	...	...	—
— ovato-oblongum *Pal. Beauv.*	...	...	...	—
— sinicum (*Roem.* et *Schult.*) *Lindl*	...	...	—	—
Bufforestia imperforata *Clarke*	...	...	—	—
Coleotrype Laurentii *K. Schum.*	...	...	...	—
Floscopa africana *Clarke*	...	...	...	—
— glomerata *Hassk.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
LILIACEAE.				
Smilax Kraussiana *Meisn.*	...	...	...	—
Dracaena capitulifera *De Wild.* et *Th. Dur*	...	...	...	—
— Poggei *Engler*	...	...	...	—
— — var. elongata *De Wild.*	...	...	...	—
— reflexa var. nitens *(Welw.) Baker*	—	...	...	—
— ueleensis *De Wild.*	...	...	—	...
— usambarensis v. longifolia *De Wild.*	...	...	...	—
Chloryphytum Fuchsianum *De Wild*	...	...	...	—
Gloriosa simplex *L.*	...	...	—	—
— superba *L.*	...	...	—	—
Anthericum congolense *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	...
Chlorophyton macrophyllum *(Rich.) Aschers.* et *Schweinf.*	...	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	—
— — *De Wild.* var. likimensis *De Wild.*	...	...	...	—
Urginea altissima *(L.) Baker*	...	...	—	...
Asparagus africanus *Lam.*	...	...	—	...
Sanseviera guineensis *(Jacq.) Willd.*	...	...	...	—
DIOSCOREACEAE.				
Dioscorea acarophyta *De Wild.*	...	...	—	...
— dumetorum *(Kunth) Pax.*	...	...	—	...
— Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— praehensilis *Benth.*	...	...	...	—
— Preussii *Pax*	...	...	...	—
— sativa *L.*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	—
AMARYLLIDACEAE.				
Haemanthus multiflorus *Martyn*	—	—	—	...
— Sereti *De Wild.*	—	...	—	...
Crinum giganteum *Andrews*	...	...	—	...
— scabrum *Sims.*	—	—	—	...
Curculigo gallabatensis *Schweinf.*	...	...	—	...
Tacca pinnatifida *Forst.*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
HYPOXYDEAE.				
Hypoxis villosa *L. f.*	—	—	...	...
IRIDACEAE.				
Antholyza Thonneri *De Wild.*	—	—	...	...
Gladiolus Quartinianus *A. Rich.*	...	...	—	...
MUSACEAE.				
Musa paradisiaca *L.*	—	—	...	—
ZINGIBERACEAE.				
Aframomum polyanthum *K. Schum.*	...	...	—	...
— sanguineum (*K. Schum.*) *K. Schum.*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.*	...	...	...	—
Kaempferia aethiopica (*Solms*) *Benth.*	...	...	—	...
Costus afer *Ker.*	...	...	—	—
— phyllocephalus *K. Schum.*	...	...	...	—
— edulis *De Wild.*	...	...	—	...
— trachyphyllus *K. Schum.*	...	...	—	...
Renealmia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
CANNACEAE.				
Canna indica *L.*	...	...	...	—
— — subsp. orientalis *Baker.*	...	...	—	...
MARANTACEAE.				
Sarcophrynium brachystachyum (*Koern.*) *K. Schum.*	...	...	—	—
Hybophrynium Braunianum *K. Schum.*	—	—	—	—
Trachyphrynium Danckelmannianum *J. Braun.*	...	...	—	—
Clinogyne arillata *K. Schum.*	...	...	...	—
— congensis *K. Schum.*	...	...	—	...
— Hensii (*Baker*) *K. Schum.*	...	...	...	—
Thalia coerulea *Ridl.*	...	...	...	—
— Schumanniana *De Wild.*	...	...	...	—
Halopegia azurea *K. Schum.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
ORCHIDACEAE.				
Habenaria ichneumonea (*Sw.*) *Lindl.*	...	...	—	...
— zambesina *Reichb. f.*	...	...	...	—
Brachycorythis Schweinfurthii *Rchb. f.*	...	...	—	...
Disa Welwitschii *Rchb. f.*	...	...	—	...
Vanilla Laurentiana *De Wild.*	...	...	—	...
Manniella Gustavi var. picta *De Wild.*	...	...	—	...
Polystachya affinis *Lindl.*	...	...	—	...
— golungensis *Rchb. f.*	...	...	—	...
Bulbophyllum Schinzianum *Kraenzl.*	...	...	...	—
Eulophia granducalis *Kraenzl.*	...	...	—	...
— guineensis *Lindl.*	...	...	—	—
— lurida var. latifolia *De Wild.*	...	...	—	—
Ansellia africana *Lindl.*	...	...	—	...
Lissochilus arenarius *Lindl.*	...	...	—	...
— giganteus *Welw.*	...	...	—	...
— Lindleyanus *Reichb. f.*	...	...	—	...
— porphyroglossus *Reichb. f.*	...	...	—	...
— purpuratus *Lindl.*	—	—	—	...
— roseus *Lindl.*	...	...	...	—
— Welwitschii *Reichb. f.*	...	...	...	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	...	...
— stylites *Reichb. f.*	...	...	—	...
Cyrtopera flavo-purpurea *Reichb. f.*	...	...	—	...
Zeuxine elongata *Rolfe.*	...	...	...	—
Megaclinium purpureorachis *De Wild.*	...	...	—	...
Eulophidium Ledieni (*Stein*) *De Wild.*	...	...	—	...
Angraecum Arnoldianum *De Wild.*	...	...	—	—
— Kindtianum *De Wild.*	...	...	—	...
— lepidotum *Reichb. f.*	...	...	—	...
Listrostachys capitata (*Lindl.*) *Reichb. f.*	...	...	—	...
— Chailluana (*Hook. f.*)	...	...	...	—
— Thonneriana *Kraenzl.*	...	...	...	—
— falcata *De Wild.*	...	...	—	...
— linearifolia *De Wild.*	...	...	—	...
— Margaritae *De Wild.*	...	...	—	...
— pellucida (*Lindl.*) *Reichb. f.*	...	...	—	...
— vesicata *Reichb. f.*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Mystacidium xanthopollinium (*Reichb. f.*) *Th. Dur.* et *Schinz*	...	...	—	—
Vanilla africana *Lindl.*	...	...	...	—
PIPERACEAE.				
Piper guineense *Schumach. et Thonn.*	...	...	...	—
— — var. velutinum *De Wild.*	...	...	—	...
— — var. thomeanum *C. DC.*	...	...	—	...
— subpeltatum *Willd.*	...	...	...	—
Peperomia abyssinica *Miq.*	...	...	—	...
— mascarena *C. DC.*	...	...	—	...
ULMACEAE.				
Trema guineensis (*Schumach.* et *Thonn.*) *Ficalho*	...	...	...	—
MORACEAE.				
Chlorophora excelsa (*Welw.*) *Benth* et *Hook. f.*	...	...	...	—
Dorstenia Psilurus *Welw.*	...	...	...	—
— convexa *De Wild.*	...	...	...	—
— scaphigera *Bureau*	...	...	...	—
Trymatoccus kamerunianus *Engler.*	...	...	...	—
Ficus ardisioides *Warb.*	...	...	—	...
— corylifolia *Warb.*	...	...	—	...
— furcata *Warb.*	...	...	—	...
— ikasuensis *Warb.*	...	...	...	—
— megaphylla *Warb.*	...	...	—	...
— Munsae *Warb.*	...	...	—	...
— Nekbuku *Warb.*	...	...	—	...
— persicaefolia *Warb.*	...	...	—	...
— — var. glabripes *Warb.*	...	...	—	...
— Rokko *Warb.* et *Schweinf.*	...	...	—	...
— subcalcarata *Warb.*	...	...	—	...
— syringaefolia *Warb.*	...	...	—	...
— Vallis-Choudae *Delile*	...	...	...	—
— variifolia *Warb.*	...	...	—	...
— xiphophora *Warb.*	...	...	...	—
Treculia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Musanga Smithii *R. Br.*	...	...	—	—
Myrianthus arborea *Pal. Beauv.*	...	...	—	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
URTICACEAE.				
Urera Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Fleurya aestuans (*L.*) *Gaudich.*	...	...	...	—
— podocarpa *Wedd.*	...	...	...	—
Pouzolzia guineensis *Benth.*	...	...	...	—
LORANTHACEAE.				
Loranthus discolor *Engler*	...	...	...	—
— Laurentii *Engler.*	...	...	—	—
— ogowensis *Engler.*	...	...	...	—
— polygonifolius *Engler*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
OLACACEAE.				
Aptandra Zenkeri *Engler.*	...	...	—	—
Heisteria parvifolia *Smith.*	...	...	...	—
— — f. grandifolia *Engler.*	...	...	...	—
Olax Laurentii (*De Wild.*) *Engler.*	...	...	...	—
— Pynaertii *De Wild.*	...	...	...	—
Lavalleopsis longifolia *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Strombosia grandifolia *Hook. f.*	...	...	—	...
BALANOPHORACEAE.				
Thonningia sanguinea *Vahl.*	...	...	...	—
Aristolochia Schweinfurthii *Engler.*	...	...	—	...
POLYGONACEAE.				
Polygonum lanigerum var. africanum *Meisn.*	...	...	...	—
— tomentosum *Willd.*	...	...	—	...
Brunnichia africana *Welw.*	...	...	...	—
CHENOPODIACEAE.				
Chenopodium ambrosioides *L.*	...	...	...	—
AMARANTACEAE.				
Celosia argentea *L.*	...	...	...	—
— laxa *Schumach.* et *Thonn.*	...	...	—	—
— leptostachya *Benth.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Amarantus caudatus *L.*	...	...	—	—
— viridis *L.*	...	...	...	—
Cyathula prostata (*L.*) *Bl.*	...	...	...	—
Alternanthera sessilis (*L.*) *R. Br.*	...	...	...	—
Gomphrena globosa *L.*	...	...	...	—
PHYTOLACCACEAE.				
Mohlana latifolia (*Lam.*) *Moq.*	...	...	...	—
Phytolacca abyssinica *Hoffm.*	...	...	—	—
— — var. macrophylla *De Wild.*	...	...	...	—
NYCTAGINACEAE.				
Boerhaavia ascendens *Willd.*	...	...	—	—
AIZOACEAE.				
Mollugo nudicaulis *Lam.*	...	...	...	—
PORTULACACEAE.				
Portulaca grandiflora *Hook.*	...	...	...	—
— quadrifida *L.*	...	...	—	—
Talinum cuneifolium *Willd.*	...	...	...	—
— patens (Jacq.) *Willd.*	...	...	—	...
NYMPHAEACEAE.				
Nymphaea coerulea *Savigny.*	...	...	—	...
— Lotus *L.*	...	...	—	—
RANUNCULACEAE.				
Clematis orientalis subsp. Wightiana (*Wall.*) *O. Kuntze.*	...	...	—	...
CERATOPHYLLACEAE.				
Ceratophyllum demersum *L.*	...	...	...	—
MENISPERMACEAE.				
Penianthus longifolius *Miers.*	...	...	...	—
Jatrorrhiza strigosa *Miers*	...	...	...	—
ANONACEAE.				
Popowia congensis *Engler* et *Diels.*	...	...	...	—
— Malchairi *De Wild.*	...	...	...	—
— Schweinfurthii *Engler* et *Diels*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Popowia Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Anonidium Mannii (*Oliv.*) *Engler*	...	...	...	—
Hexalobus grandiflorus *Benth.*	...	...	...	—
Xylopia aethiopica (*Dunal*) *A. Rich.*	...	...	...	—
— parviflora (*Guill.* et *Perr.*) *Engler* et *Diels.*	...	...	—	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— Wilwerthii *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Anona Mannii *Oliver.*	...	...	—	...
— senegalensis *Pers.*	...	...	—	...
Artabotrys aurantiodorus (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Engler*	...	...	...	—
— likimensis *De Wild.*	...	...	...	—
— Malchairi *De Wild.*	...	...	...	—
— Thomsoni *Oliver.*	...	...	...	—
Isolona Bruneelii *De Wild.*	...	...	...	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— — var. grandifolia *De Wild.*	...	...	...	—
— Thonneri (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Engler* et *Diels.*	...	...	...	—
Thonnera congolana *De Wild.*	...	...	...	—
Monodora Durieuxii *De Wild.*	...	...	—	—
Uvaria verrucosa *Engler* et *Diels.*	...	...	—	...
CRUCIFERACEAE.				
Brassica juncea (*L.*) Cosson	...	...	...	—
— oleracea *L.*	...	...	...	—
CAPPARIDACEAE.				
Pedicellaria pentaphylla (*L.*) *Schrank.*	...	...	—	—
Cleome ciliata *Schumach. et Thonn.*	...	...	...	—
Polanisia Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Capparis acuminata *De Wild.*	...	...	—	...
— Duchesnei *De Wild.*	...	...	...	—
Euadenia alimensis *Hua.*	...	...	...	—
— trifoliata (*Schum.* et *Thonn.*) *Benth.*	...	...	—	—
Cercopetalum dasyanthum *Gilg*	...	...	—	...
— — var. longeacuminatum *De Wild.*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
MORINGACEAE.				
Moringa oleifera *Lam.*	...	...	—	...
CRASSULACEAE.				
Kalanchoe coccinea *Welw.*	...	...	...	—
— glandulosa *Hochst.*	...	...	—	...
ROSACEAE.				
Parinarium glabrum *Oliver*	...	...	...	—
Rubus pinnatus *Willd.*	...	...	—	...
Acioa Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
CONNARACEAE.				
Agelaea Duchesnei *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— obliqua (*Pal. Beauv.*) *Baker.*	...	...	...	—
Rourea adiantioides *Gilg.*	...	...	—	—
— Lescrauwaetii var. Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— pseudobaccata *Gilg.*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.*	—	—	...	...
Manotes pruinosa *Pax.*	...	...	...	—
Cnestis ferruginea *DC*	—	—	...	—
— Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
— urens *Gilg*	...	...	—	...
Connarus Smeathmanni *Planch.*	...	...	...	—
LEGUMINOSACEAE.				
Pithecolobium altissimum (*Hook. f.*) *Oliver.*	...	...	—	—
Albizzia fastigiata (*E. Meyer*) *Oliver.*	...	...	—	...
Acacia ataxacantha *Gilg.*	...	...	—	...
— pennata *Willd.*	...	...	—	...
— Seyal var. Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Mimosa asperata *L.*	—	...	...	...
Dichrostachys platyptera *Welw.*	...	...	...	—
— nutans *Benth.*	...	...	...	—
Tetrapleura Thonningii *Benth.*	...	...	—	—
Entada sudanica *Schweinf.*	...	...	—	...
Parkia filicoidea *Welw.*	...	...	—	—
Cynometra Gilletii *De Wild.*	...	...	...	—
— Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
Copaifera Demeusei *Harms.*	...	...	...	—
Baikiaea minor *Oliver.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge)	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Tamarindus indica *L.*	...	...	...	—
Pentaclethra macrophylla *Benth.*	...	...	—	...
Afzelia africana *Sm.*	..	...	—	...
Daniella Pynaertii *De Wild.*	...	...	...	—
Berlinia acuminata *Soland.*	...	...	...	—
Macrolobium coeruloides *De Wild.*	...	...	...	—
— Dewevrei f. fol. bijugis *De Wild.*	...	...	...	—
Bauhinia reticulata *DC.*	...	...	—	...
Dialium guineense *Willd.*	...	...	...	—
Cassia Kirkii *Oliver.*	...	...	—	—
— Mannii *Oliver*	...	...	...	—
— mimosoides *L.*	...	...	...	—
— occidentalis *L.*	...	...	...	—
— Tora *L.*	...	...	—	—
Camoensia maxima *Welw.*	...	...	...	—
Baphia Schweinfurthii *Harms*	...	...	—	...
— spathacea *Hook. f.*	...	...	...	—
— — var. scandens *De Wild.*	...	...	—	...
Dalhousiea africana *S. Moore.*	...	...	...	—
Crotalaria amadiensis *De Wild.*	...	...	—	...
— brevidens *Benth.*	...	...	—	—
— cleomifolia var. Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— comosa *Baker.*	...	...	—	...
— cylindrocarpa *DC.*	...	...	...	—
— glauca *Willd.*	...	...	—	...
— lanceolata *E. Mey*	...	...	—	...
— ononoides *Benth.*	...	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Indigofera astragalina *DC.*	...	...	...	—
— endecaphylla *Jacq.*	...	...	...	—
— hirsuta *L.*	...	...	...	—
— procera *Schumach.* et *Thonn.*	...	...	—	...
— trista *L. f.*	...	...	...	—
Tephrosia villosa (*L.*) *Pers.*	...	...	—	...
— Vogelii *Hook. f.*	...	...	—	—
Millettia Gentilii *De Wild.*	...	...	...	—
— Mannii *Baker*	...	...	...	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— Thonningii (*Schumach.* et *Thonn.*) *Baker*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.*	—	...	...	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Millettia drastica *Welw.*	—	—	...	...
Platysepalum violaceum *Welw.* ex *Baker*	...	...	...	—
Dewevrea bilabiata *M. Micheli*	...	...	...	—
Ormocarpum sennoides *DC.*	...	...	...	—
Arachis hypogaea *L.*	...	...	...	—
Desmodium lasiocarpum *DC.*	...	...	—	—
— incanum *DC.*	...	...	...	—
— mauritianum *DC.*	...	...	—	—
— paleaceum *Guill.* et *Perr.*	...	...	...	—
— tenuiflorum *M. Mich.*	...	...	...	—
Pseudarthria Hookeri *Wight* et *Arn.*	...	...	...	—
Uraria picta (*Jacq.*) *Desv.*	—	—	...	—
Ecastaphyllum Monetaria *Pers.*	...	...	...	—
Lonchocarpus Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
Abrus canescens *Welw.*	...	...	—	—
— precatorius *L.*	...	...	...	—
— pulchellus *Wall.*	...	...	...	—
Erythrina Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Mucuna flagellipes *Vogel.*	...	...	...	—
— pruriens (*Medic.*) *DC.*	...	...	—	—
Cajanus indicus *Spreng.*	...	...	...	—
Canavalia incurva *Thou.*	...	...	—	...
Rhynchosia Mannii *Baker.*	...	...	—	—
— cyanosperma *Benth.*	...	...	...	—
Eriosema cajanoides (*Guill.* et *Perr.*) *Hook. f.*	...	...	—	...
— glomeratum (*Guill.* et *Perr.*) *Hook. f.*	...	...	...	—
— pulcherrimum *Taub.*	...	...	...	—
Physostigma venenosum *Balf.*	...	...	...	—
Phaseolus adenanthus *G. F. W.*	...	...	—	...
Mey.	...	...	...	—
— lunatus *L.*	...	...	—	...
— vulgaris *L.*	...	...	...	—
Voandzeia subterranea *Thou.*	...	...	—	...
Vigna gracilis *Hook. f.*	...	...	...	—
— luteola *Benth.*	...	...	...	—
— micrantha *Harms.*	...	...	...	—
— reticulata *Savi*	...	...	—	...
— sinensis (*L.*) *Endl.*	...	...	—	...
— triloba *Walp.*	...	...	...	—
— vexillata (*L.*) *Benth.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Sphenostylis stenocarpa (*Hochst.*) *Harms*	...	...	—	...
Psophocarpus longepedunculatus *Hassk.*	...	...	...	—
OXALIDACEAE.				
Oxalis corniculata *L.*	—	—	—	...
LINACEAE.				
Hugonia obtusifolia *C. H. Wright.*	...	...	...	—
— platysepala *Welw.*	—	—	...	—
Phyllocosmus senensis *Klotzsch.*	...	...	—	...
RUTACEAE.				
Limonia Demeusei *De Wild.*	...	...	...	—
— Poggei *Engler.* var latialata *De Wild.*	...	...	...	—
— Schweinfurthii *Engler*	...	...	—	...
SIMARUBACEAE.				
Quassia africana *Baill.*	...	...	...	—
Irvingia Smithii *Hook. f.*	—	...	...	...
BURSERACEAE.				
Canarium Schweinfurthii *Engler.*	...	...	...	—
Pachylobus edulis *G. Don.*	...	...	...	—
MELIACEAE.				
Turraea Vogelii *Hook. f.*	...	...	—	—
Turraeanthus Malchairi *De Wild.*	...	...	...	—
MALPIGHIACEAE.				
Flabellaria paniculata *Cav.*	...	...	...	—
POLYGALACEAE.				
Carpolobia alba *G. Don.*	...	...	...	—
Polygala acicularis *Oliv.*	...	...	—	...
— arenaria *Willd.*	...	...	—	...
Securidaca longipedunculata *Fres.*	...	...	—	...
DICHAPETALACEAE.				
Dichapetalum Lujae *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— acuminatum *De Wild.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Dichapetalum mombongense *De Wild.*	...	...	...	—
— mombuttense *Engler*	—	—	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	...	...
— Thonneri *De Wild.*	...	...	...	—
EUPHORBIACEAE.				
Euphorbia hypericifolia *L.*	...	...	...	—
— pilulifera *L.*	...	...	...	—
Phyllanthus capillaris *Schumach.* et *Thonn.*	...	...	...	—
— polyanthus *Pax*	...	...	...	—
— reticulatus *Poir.*	...	...	...	—
Antidesma membranaceum *Muell. Arg.*	...	...	...	—
Uapaca Pynaertii *De Wild.*	...	...	...	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Maesobotrya hirtella *Pax*	...	...	...	—
Jatropha curcas *L.*	...	...	...	—
Manniophyton africanum *Muell. Arg.*	...	...	...	—
Hasskarlia didymostemon *Baill.*	...	...	...	—
Bridelia micrantha (*Hochst.*) *Baillon.*	...	...	—	...
Croton zambesiacus *Muell. Arg.*	...	...	—	...
Claoxylon africanum (*Baill.*) *Muell. Arg.*	...	...	...	—
— atrovirens *Pax*	...	...	—	...
— flaccidum *Pax*	...	...	—	...
Acalypha brachystachya *Horn.*	...	...	...	—
— ornata *A. Rich.*	—	—	...	...
— sessilis *Pax*	...	...	—	...
Alchornea cordifolia *Muell. Arg.*	...	...	...	—
— floribunda *Muell. Arg.*	...	...	—	—
Antidesma laciniatum *Muell. Arg.*	...	...	—	...
— membranaceum *Muell. Arg.*	...	...	—	...
— Schweinfurthii *Pax*	...	...	—	...
Mallotus oppositifolius (*Geisel.*) *Muell. Arg.*	—	—	...	—
— subulatus *Muell. Arg.*	...	...	...	—
Macaranga saccifera *Pax.*	...	...	...	—
— Schweinfurthii *Pax.*	...	...	—	...
— Thonneri *De Wild.*	—	—	...	...
— Zenkeri *Pax*	...	...	—	...
Euphorbia Laurentii *De Wild.*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Euphorbia Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Microdesmis puberula *Hook. f.*	...	...	...	—
Pycnocoma Thonneri *Pax*	...	...	...	—
Tragia tenuifolia *Benth.*	...	...	...	—
Maprounea africana *Muell. Arg.*	...	...	...	—
Sapium Mannianum (*Muell. Arg.*) *Benth.*	...	...	...	—
Croton Pynaertii *De Wild.*	...	...	...	—
Crotonogyne Thonneri *De Wild.*	...	...	...	—
ANACARDIACEAE.				
Lannea Welwitschii (*Hiern*) *Engler.*	...	...	...	—
HIPPOCRATEACEAE.				
Campylostemon Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
— Pynaertii *De Wild.*	...	...	...	—
Salacia alata *De Wild.* f. gracilis *De Wild.*	...	...	...	—
— congolensis *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
ICACINACEAE.				
Chlamydocarya Staudtii *Engler.*	...	...	...	—
Leptaulus daphnoides *Benth.*	...	...	—	...
Iodes Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
— africana *Welw.*	...	...	...	—
SAPINDACEAE.				
Paullinia pinnata *L.*	...	...	...	—
Cardiospermum grandiflorum *Sw.*	...	...	...	—
— Halicacabum *L.*	...	...	—	...
Deinbollia Laurentii *De Wild.*	...	...	—	...
Allophylus africanus *Pal. Beauv.*	...	...	...	—
— macrobotrys *Gilg.*	...	...	...	—
Radlkofera calodendron *Gilg.*	...	...	...	—
Phialodiscus unijugatus *Radlk.*	...	...	...	—
BALSAMINACEAE.				
Impatiens bicolor *Hook. f.*	...	...	—	—
— Irvingii *Hook. f.*	...	...	—	...
— Kerckhoveana *De Wild.*	...	...	—	...
— Kirkii *Hook. f.*	...	...	—	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Impatiens Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— — var. etentaculifera *De Wild.*	...	...	—	...
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
RHAMNACEAE.				
Ventilago leiocarpa *Benth.*	...	...	...	—
Gouania Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
AMPELIDACEAE.				
Cissus adenocaulis *L.*	...	...	—	...
— aralioides (*Welw.*) *Planch.*	...	...	...	—
— Bakeriana *Planch.*	...	...	—	...
— ibuensis *Hook. f.*	...	...	...	—
— Planchoniana *Gilg*	...	...	—	—
— Smithiana (*Bak.*) *Planch.*	...	...	...	—
Ampelocissus calophylla *Gilg*	...	...	—	...
Leea guineensis *G. Don.*	...	...	...	—
TILIACEAE.				
Christiana africana *DC.*	...	...	...	—
Glyphaea grewioides *Hook. f.*	...	...	...	—
Grewia pinnatifida *Masters*	...	...	—	—
Grewiella Dewevrei (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Th.* et *Hél. Dur.*	...	...	—	—
Triumfetta Hensii *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	...
— rhomboidea *Jacq.*	...	...	—	...
— semitriloba *Jacq.*	...	...	—	—
Honckenya ficifolia *Willd.*	...	...	—	—
Cistanthera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Corchorus lobatus *De Wild.*	...	..	...	—
— Malchairi *De Wild.*	...	...	...	—
— olitorius *L.*	...	...	...	—
Glyphaea grewioides *Hook. f.*	...	...	—	—
Diplanthemum viridiflorum *K. Schum.*	...	...	...	—
MALVACEAE.				
Abutilon Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	—
Wissadula rostrata (*Schumach.* et *Thonn.*) *Planch.*	—	—	—	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge)	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Sida humilis *Cav.*	...	...	—	...
— paniculata *L.*	...	...	—	...
— cordifolia *L.*	...	...	...	—
— rhombifolia *L.*	...	...	...	—
— urens *L.*	...	...	...	—
Urena lobata var. reticulata *Gürke.*	...	...	—	...
Hibiscus Abelmoschus *L.*	...	...	—	...
— cannabinus *L.*	...	...	—	...
— Eetveldeanus *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— esculentus *L.*	...	...	...	—
— Liebrechtsianus *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— rostellatus *Guill.* et *Perr.*	...	...	...	—
— surattensis *L.*	...	...	...	—
Kosteletzkya Grantii (*Mast.*) *Gürke.*	...	...	—	...
Gossypium barbadense *L.*	...	...	—	—
STERCULIACEAE.				
Dombeya niangaraensis *De Wild.*	...	...	—	...
Leptonychia chrysocarpa *K. Schum.*	...	...	—	...
— multiflora *K. Schum.*	...	...	...	—
Sterculia Tragacantha *Lindl.*	...	...	—	...
Cola acuminata (*Pal. Beauv.*) *Schott* et *Endl.*	...	...	—	...
— cordifolia (*Cav.*) *R. Br.*	...	...	—	...
— digitata *Masters*	...	...	...	—
— Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
— nalaensis *De Wild.*	...	...	—	...
— — f. variifolia *De Wild.*	...	...	...	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— urceolata *K. Schum.*	...	...	—	...
Scaphopetalum Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Melochia corchorifolia *L.*	...	...	...	—
— melissifolia *Benth.*	...	...	...	—
DILLENIACEAE.				
Tetracera Demeusei *De Wild.*	...	...	...	—
— podotricha *Gilg*	...	...	...	—
— Poggei *Gilg*	...	...	...	—
— Stuhlmanniana *Gilg* var. occidentalis *De Wild.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
OCHNACEAE.				
Ochna pulchra *Hook.*	...	...	...	—
Ouratea Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	—
— affinis *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— coriacea *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	—
— densiflora *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— intermedia *De Wild.*	...	...	...	—
— laxiflora *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	..	...	—
— Thonneri *De Wild.*	...	..	...	—
— longipes (*Van Tiegh.*) *Th.* et *Hél. Dur.*	...	...	...	—
Lophira alata *Banks*	...	...	—	...
GUTTIFERACEAE.				
Symphonia globulifera *L. f.*	...	...	...	—
Garcinia Sereti var. intermedia *De Wild.*	...	...	...	—
Psorospermum tenuifolium *Hook. f.*	...	...	...	—
BIXACEAE.				
Bixa orellana *L.*	...	...	...	—
FLACOURTIACEAE.				
Caloncoba Welwitschii (*Oliv.*) *Gilg.*	...	...	...	—
— Crepiniana (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Gilg*	...	...	...	—
Lindackeria Poggei (*Guerke*) *Gilg.*	...	...	—	—
— Schweinfurthii *Gilg.*	...	...	...	...
— dentata (*Oliv.*) *Gilg.*	...	...	...	—
Oncoba spinosa *Forsk.*	...	...	—	...
PASSIFLORACEAE.				
Adenia panduriformis *Engler*	...	...	—	...
— Schweinfurthii *Engler.*	...	...	—	...
— venenata *Forsk.*	...	...	...	—
VIOLACEAE.				
Sauvagesia erecta *L.*	...	...	...	—
Rinorea mongalaensis *De Wild.*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Ionidium enneaspermum var. latifolium *De Wild.* . . .	...	...	...	—
FLACOURTIACEAE.				
Byrsanthus Brownii *Guill.* . . .	...	...	...	—
Barteria Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— fistulosa *Masters*	...	...	...	—
Buchnerodendron speciosum *Gürke*	—	—	...	—
Casearia congensis *Gilg.* . . .	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.* . . .	...	...	...	—
BEGONIACEAE.				
Begonia duruensis *De Wild.* . .	...	...	—	...
— Haullevilleana *De Wild.* .	...	...	—	...
— Poggei *Warb.*	...	...	—	—
— quadrialata *Warb.* . . .	...	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— subscutata *De Wild.* . .	...	...	—	...
— zobiaensis *De Wild.* . .	...	...	—	...
CACTACEAE.				
Hariota parasitica (*L.*) *O. Kuntze.*	...	...	—	—
THYMELAEACEAE.				
Dicranolepis Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
LYTHRACEAE.				
Ammania senegalensis *L.* . . .	...	...	...	—
COMBRETACEAE.				
Combretum Bosoi *De Wild.* . .	...	...	...	—
— hispidum *Laws.*	—	...	—	—
— latialatum *Engler.* . . .	...	...	...	—
— Lawsonianum *Engl.* et *Diels*	...	...	...	—
— longepilosum *Engl.* et *Diels*	...	...	...	—
— mucronatum *Sch.* et *Thonn.*	...	...	—	—
— racemosum *Pal. Beauv.* .	...	...	—	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— — var. grandiflora *De Wild.*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.* . . .	—	—	...	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
MYRTACEAE.				
Psidium Guajava *L.*	...	...	...	—
Syzygium owariense (*Pal. Beauv.*) *Benth.*	...	...	—	—
MELASTOMACEAE.				
Guyonia intermedia *Cogn.*	...	...	...	—
Tristemma grandifolium var. congolanum *De Wild.*	...	...	...	—
Phaeoneuron dicellandroides *Gilg.*	...	...	...	—
Dissotis Brazzaei *Cogn.*	...	...	—	...
— decumbens (*Pal. Beauv.*) *Triana*	...	...	—	—
— — var. minor *Cogn.*	...	...	...	—
— Hensii *Cogn.*	...	...	...	—
— macrocarpa *Gilg.*	—	—	—	...
— multiflora (*Sm.*) *Triana*	...	...	—	...
— rotundifolia (*Sm.*) *Triana*	...	...	...	—
Sakersia Laurentii *Cogn.*	...	...	...	—
Antherotoma Naudini *Hook. f.*	...	...	—	...
Tristemma roseum *Gilg*	...	...	—	...
Dinophora spenneroides *Benth.*	...	...	—	...
Cincinnobotrys Sereti *De Wild.*	...	...	—	..
Calvoa orientalis *Taub.*	...	...	—	...
Memecylon jasminoides *Gilg.*	...	...	—	...
— myrianthum *Gilg.*	...	...	...	—
— Wilwerthii *De Wild.*	...	...	...	—
ONAGRACEAE.				
Jussieua linifolia *Vahl.*	...	...	...	—
— repens *L.*	...	...	...	—
Ludwigia prostrata *Roxb.*	...	...	—	—
MYRSINACEAE.				
Embelia retusa *Gilg*	...	...	—	...
EBENACEAE.				
Diospyros monbuttensis *Gürke*	...	...	—	...
SAPOTACEAE.				
Pachystele cinerea var. cuneata (*Radlk.*) *Engler.*	...	...	...	—
Synsepalum dulcificum (*Schumach.* et *Thonn.*) *Daniell.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Bakerisideroxylon revolutum (*Baker*) *Engler*	...	...	...	—
OLEACEAE.				
Jasminum dichotomum *Vahl*	...	...	...	—
— Schweinfurthii *Gilg.*	...	...	—	...
Linociera nilotica *Oliver.*	...	...	...	—
LOGANIACEAE.				
Coinochlamys angolana *S. Moore*	...	...	...	—
— — var. Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
— congolana *Gilg*	...	...	...	—
Mostuea densiflora *Gilg.*	...	...	...	—
Anthocleista Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— Schweinfurthii *Gilg*	...	...	—	...
— squamata *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Gaertnera paniculata *Benth.*	...	...	...	—
Usteria guineensis *Willd.*	...	...	—	...
Strychnos densiflora *Baillon.*	...	...	—	...
— floribunda *Gilg*	...	...	—	...
— longecaudata *Gilg*	...	...	—	...
— Schweinfurthii *Gilg.*	...	...	—	...
GENTIANACEAE.				
Neurotheca loeselioides (*Spruce*) *Benth.*	...	...	...	—
— longidens *N. E. Br.*	...	...	...	—
APOCYNACEAE.				
Vahadenia Laurentii (*De Wild.*) *Stapf.*	...	...	—	...
Landolphia Dewevrei *Stapf.*	...	...	—	—
— florida *Benth.*	...	...	—	—
— — var. leiantha *Oliver.*	...	...	—	—
— Klainei *Pierre.*	...	...	—	—
— owariensis *Pal. Beauv.*	...	...	—	—
— robusta (*Pierre*) *Stapf.*	...	...	—	—
— scandens (*Schumach.* et *Thonn.*)	...	...	...	—
Clitandra Arnoldiana *De Wild.*	—	...	—	—
— — var. Sereti *De Wild.*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Clitandra Mannii *Stapf*.	...	...	—	—
— Nzunde *De Wild*. . . .	—	...	...	—
— robustior *K. Schum*. . .	...	...	—	...
— Sereti *De Wild*.	...	...	—	...
Carpodinus Gentilii *De Wild*. . .	...	...	—	...
— ligustrifolia *Stapf*. . . .	...	...	...	—
— subrepanda *K. Schum*. . .	...	...	...	—
— verticillata *De Wild*. . .	—	...	—	—
Pleiocarpa tubicina *Stapf*. . . .	...	...	—	...
Picralima nitida (*Stapf*) *Th.* et *Hél. Dur*.	...	...	—	...
Rauwolfia vomitoria *Afzel*. . . .	...	...	...	—
— obscura *K. Schum*. . . .	...	...	...	—
Conopharyngia pachysiphon (*Stapf*) *Stapf*.	...	...	—	...
— penduliflora (*K. Schum*.) *Stapf*.	...	...	—	—
— Thonneri *De Wild*. et *Th. Dur*.	...	...	...	—
Gabunia eglandulosa (*Stapf*.) *Stapf*.	...	...	—	...
Voacanga africana *Stapf*. . . .	—	...	...	—
— obtusa *K. Schum*. . . .	...	...	—	...
— puberula *K. Schum*. . .	...	..	—	...
Rauwolfia vomitoria *Afzel*. . . .	...	...	—	...
Pycnobotrya nitida *Benth*. . . .	...	...	—	...
Strophanthus hispidus *DC*. . . .	...	...	—	—
— Preussii *Engler*	...	...	—	—
Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf*. .	—	...	—	—
— latifolia *Stapf*	...	...	—	—
Baissea axillaris *A. DC*.	...	...	...	—
— major *Hiern*	...	...	...	—
— Laurentii *De Wild*. . . .	...	...	—	...
— Tholloni *Hua*.	...	...	—	...
Motandra guineensis (*Thonn*.) *A. DC*.	...	...	—	...
Alafia lucida *Stapf*.	...	...	—	...
Oncinotis tenuiloba *Stapf*. . . .	...	...	...	—
Carissa edulis *L*.	...	...	...	—
ASCLEPIADACEAE.				
Periploca nigrescens *Afzel*. . .	...	...	—	—
Daemia extensa (*Jacq*.) *R. Br*. .	—	—	—	—
Chlorocodon Whitei *Hook. f*. . .	...	...	—	...
Tacazzea pedicellata *K. Schum*. .	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Periploca nigrescens *Afzel.*	...	...	—	...
Schizoglossum angustissimum *K. Schum.*	...	...	—	...
Gomphocarpus tomentosus *Burch.*	...	...	—	...
Cynanchum polyanthum *K. Schum.*	...	...	—	...
Gongronema latifolia *Benth.*	...	...	—	...
Marsdenia latifolia (*Benth.*) *R. Schlechter.*	...	...	...	—
— spissa *S. Moore.*	—	—	...	...
Pergularia africana *N. E. Br.*	...	...	...	—
CONVOLVULACEAE.				
Jacquemontia capitata (*Desv.*) *G. Don.*	...	...	—	...
Merremia hederacea (*Burm.*) *Hallier f.*	...	...	...	—
— pterygocaulos (*Choisy*) *Hallier f.*	...	...	—	—
Ipomoea amoena *Choisy*	...	...	...	—
— asclepiadea *Hallier f.*	...	...	—	...
— Batatas (*L.*) *Poir.*	...	...	...	—
— cairica (*L.*) *Sweet.*	...	...	—	—
— hispida (*Vahl*) *Roem.* et *Schult.*	...	...	—	—
— involucrata *Pal. Beauv.*	...	...	—	—
— kentrocarpa *Hochst.*	...	...	—	...
— paniculata (*L.*) *R. Br.*	...	...	...	—
Quamoclit pinnata (*Desr.*) *Boj.*	...	...	...	—
Hewittia bicolor *Vahl.*	—	—	...	...
Lepistemon africanum *Oliver.*	—	—	...	—
Stictocardia beraviensis (*Vatke*) *Hallier f.*	...	...	...	—
Calonyction bona-nox (*L.*) *Boj.*	...	...	—	...
BORRAGINACEAE.				
Cordia Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Ehretia abyssinica *R. Br.*	...	...	—	—
Heliotropium indicum *L.*	—	—	—	—
Cynoglossum lanceolatum *Hochst.*	...	...	—	...
VERBENACEAE.				
Lantana salvifolia *Jacq.*	—	—	—	—
Lippia adoensis *Hochst.*	—	—	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Stachytarpheta angustifolia *Vahl.*	...	...	—	...
Duranta erecta *L.*	...	...	—	...
Vitex aesculifolia *Baker*	...	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— Thonneri *De Wild* . . .	—	...	...	...
Clerodendron capitatum *K. Schum.* et *Thonn.*	...	...	—	...
— cordifolium *A. Rich.* . .	...	...	—	...
— formicarum *Gürke* . . .	...	...	—	—
— fuscum *Gürke.*	...	...	—	...
— longitubum *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	...
— myricoides var. laxum *Gürke.*	...	...	—	...
— scandens *Pal. Beauv.* . .	...	...	...	—
— Schweinfurthii *Gürke* . .	...	...	—	...
— splendens *D. Don.* . . .	...	...	...	—
— Thonneri *Gürke.*	...	...	...	—
— volubile *Pal. Beauv.* . .	...	...	...	—
LABIATACEAE.				
Ocimum gratissimum var. mascarenarum *Briq.*	—	—	...	—
— canum *Sims*	—	—	—	—
Mochosma polystachyum (*L.*) *Benth.*	...	...	—	—
— — var. stereocladum *Briq.*	...	...	...	—
Hoslundia verticillata *Vahl.* . .	...	...	..	—
Solenostemon monostachyus var. amplifrons *Briq.*	...	...	...	—
Hyptis brevipes *Poit.*	...	...	—	—
— — var. elongata *De Wild.* et *Th. Dur.* . .	...	...	...	—
— pectinata (*L.*) *Poit.* . .	...	...	—	...
— spicigera *Lam.*	...	...	—	...
Plectranthus ramosissimus *Hook. f.*	...	...	—	...
Solenostemon monostachyus (*Pal. Beauv.*) *Briq.*	...	...	—	...
Platostoma africanum *Pal. Beauv.*	...	...	—	...
Leonotis nepetaefolia (*L.*) *R. Br.*	...	...	—	—
— pallida *Benth.*	...	...	—	—
Leucas deflexa *Hook. f.*	...	...	...	—
SOLANACEAE.				
Solanum inconstans *C. H. Wright.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Solanum Lycopersicum *L.*	...	...	...	—
— nigrum *L.*	...	...	...	—
— duplosinuatum *Klotzsch.*	...	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— Welwitschii *De Wild.*	...	...	—	...
— inconstans var. strictum *C. H. Wright*	...	...	—	...
Physalis minima *L.*	...	...	—	—
— angulata *L.*	—	...	...	...
Capsicum cerasiferum *Willd.*	...	...	...	—
Nicotiana Tabacum *L.*	...	...	...	—
— — var. brasiliensis *Comes.*	...	...	...	—
SCROPHULARIACEAE.				
Artanema Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— longifolium (*L.*) *Vatke.*	...	...	...	—
Torenia parviflora *Hamilt.*	...	...	—	—
Scoparia dulcis *L.*	...	...	...	—
Harveya Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Sopubia Dregeana *Benth.*	...	...	—	...
Cycnium camporum *Engler*	...	...	—	...
Striga canescens *Engler.*	...	...	—	...
— Forbesii *Benth.*	...	...	—	...
— hermonthica (*Del.*) *Benth.*	...	...	—	...
— hirsuta *Benth.*	—	—	—	...
— lutea *Lour.*	...	...	—	..
BIGNONIACEAE.				
Spathodea campanulata *Pal. Beauv.*	...	...	...	—
— nilotica *Seem.*	...	...	—	—
Markhamia lutea (*Benth.*) *K. Schum.*	...	...	—	...
Kigelia africana (*Lam.*) *Benth.*	...	...	—	...
PEDALIACEAE.				
Sesamum angolense *Welw.*	...	...	—	...
— angustifolium (*Oliv.*) *Engler*	...	...	—	...
— calycinum *Welw.*	...	...	—	...
— indicum *L.*	...	...	—	—
— mombanzense *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
ACANTHACEAE.				
Acanthus montanus (*Nees*) *Anders.*	—	—	—	—
— ueleensis *De Wild.*	...	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Elytraria crenata *Vahl.*	...	...	—	...
Nelsonia brunellioides (*Lam.*) *O. Kuntze*	...	...	—	—
Hygrophila Lindaviana (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Burkill.*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.*	...	...	...	—
Thunbergia alata *Boj.*	...	...	—	...
— Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	—
Brillantaisia leonensis *Burkill.*	...	...	—	...
— madagascariensis *T. Anders.*	...	...	—	...
— Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— subcordata *De Wild* et *Th. Dur.*	...	...	—	—
— — var. macrophylla *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Lankesteria Barteri *Hook. f.*	...	...	—	—
Hygrophila Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— spinosa *T. Anders.*	...	...	—	...
Phaylopsis parviflora *Willd.*	...	...	—	...
Whitfieldia elongata (*Pal. Beauv.*) *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Barleria opaca (*Vahl*) *Nees*	...	...	—	—
— villosa *S. Moore*	...	...	—	...
Crossandra guineensis *Nees.*	...	...	—	—
Thomandersia laurifolia (*T. Anders.*) *Baill.*	—	—	—	—
Asystasia gangetica (*L.*) *T. Anders.*	...	...	—	—
— longituba *Lindau.*	...	...	—	—
Pseuderanthemum Ludovicianum (*Buett.*) *Lindau.*	...	...	—	—
— nigritanum (*T. Anders.*) *Radlk.*	...	...	—	—
Hypoestes cancellata (*Willd.*) *Nees.*	...	...	—	...
— verticillaris (*L. f.*) *R. Br.*	...	...	—	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Brachystephanus africanus *S. Moore*	...	...	—	...
Himantochilus Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Justicia matammensis *Oliver*	...	...	—	...
— Pynaertii *De Wild.*	...	...	...	—
— Rostellaria (*Nees*) *Lindau*	...	...	...	—
RUBIACEAE				
Mitragyne microphylla (*Perr.* et *Leprieur*) *Hiern.*	...	...	...	—
Oldenlandia lancifolia (*Schumach.* et *Thonn.*) *Schweinf.*	...	...	—	—
Virecta multiflora *Sm.*	...	...	...	—
Pentas Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	...
Otomeria dilatata *Hiern*	...	...	—	...
— lanceolata *Hiern.*	...	...	...	—
— madiensis *Oliver*	...	...	—	...
— herbacea (*L.*) *Roxb.*	...	...	—	...
Crossopteryx africana *Baill.*	...	...	—	...
Uncaria africana *G. Don.*	...	...	—	...
Sarcocephalus Russeggeri (*T. Winterb.*) *Kotschy*	...	...	—	...
— sambucinus (*Winterb.*) *K. Schum.*	...	...	—	...
Mussaenda arcuata *Poir*	—	—	—	—
— Deburu *Stapf*	...	...	...	—
— elegans *Schumach.* et *Thonn.*	...	..	—	—
— erythrophylla *Schumach.* et *Thonn.*	—	...	—	—
— platyphylla *Hiern.*	...	...	—	...
— stenocarpa *Hiern.*	...	...	—	—
— — var. latifolia *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Urophyllum Gilletii *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— viridiflorum *Schweinf.*	...	...	—	...
Pauridiantha canthiiflora *Hook. f.*	...	...	—	—
Stipularia africana var. hirsuta *De Wild.*	...	...	—	...
— elliptica *Schweinf.*	...	...	—	—
Sabicea affinis *De Wild.*	...	...	...	—
— Dinklagei *K. Schum.*	...	...	...	—
— Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — ZONE de Yakoma.	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE — DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	PROVINCE CONGOLAISE — DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Sabicea Laurentii var. Pynaertii *De Wild.*	...	...	...	—
— venosa *Benth.*	...	...	...	—
Heinsia pulchella (*G. Don*) *K. Schum.*	...	...	...	—
— — var. phyllocalyx *K. Schum.*	...	...	...	—
— jasminiflora *DC.*	...	...	...	—
Bertiera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— capitata *De Wild.* . . .	...	...	...	—
— macrocarpa *Benth.*	...	...	...	—
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Leptactinia Leopoldii II *Buettn.* .	...	...	...	—
— Sereti *De Wild*	...	...	—	...
— surongaensis *De Wild.* .	...	...	—	...
Randia acuminata (*G. Don*) *Benth.*	...	...	—	—
— congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	...
— Cuvelierana *De Wild.* . .	...	...	—	...
— Eetveldeana *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	—	—
Randia longiflora (*Salisb.*) *Th. Dur.* et *Schinz.*	...	...	—	...
— malleifera (*Hook.*) *Benth.* et *Hook. f.*	...	...	—	...
— munsae *Schweinf.* . . .	...	...	—	...
— nalaensis *De Wild.* . . .	...	...	—	...
— octomera (*Hook.*) *Benth.* et *Hook.*	...	...	...	—
— spathacea *De Wild.* . .	...	...	—	...
— spathicalyx *De Wild.* . .	...	...	—	...
Gardenia Jovis-tonantis *Hiern.* .	...	...	—	...
— Sereti (*De Wild.*) *De Wild.*	...	...	—	...
Amaralia calycina (*G. Don.*) *K. Schum.*	...	...	—	—
Oxyanthus speciosus *DC.* . . .	...	...	...	—
— unilocularis *Hiern* . . .	...	...	...	—
Pouchetia Gilletii *De Wild.* . .	...	...	...	—
Tricalysia Crepiniana *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
— petiolata *De Wild.* . . .	...	...	...	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Aulacocalyx jasminiflora *Hook. f.*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Cremaspora triflora (*Schumach.* et *Thonn.*) *K. Schum.*	...	...	—	—
Chomelia Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
Plectronia Gentilii *De Wild.*	...	...	...	—
— Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
— ripae *De Wild.*	...	...	—	...
Vangueria canthioides *Benth.*	...	...	...	—
— Demeusei *De Wild.*	...	...	...	—
Craterispermum brachynematum *Hiern.*	...	...	—	—
— congolanum *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Cuviera angolensis *Welw.*	...	...	...	—
Coffea congensis var. Chalotii *Pierre.*	...	...	...	—
— aruwimiensis *De Wild.*	...	...	...	—
— divaricata *K. Schum.*	...	...	...	—
— jasminoides *Welw.*	...	...	...	—
— liberica *Bull.*	...	...	...	—
— Royauxii *De Wild.*	—	...	...	...
Pavetta Baconia *Hiern.*	—	—	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Ixora enosmia *K. Schum.*	...	...	...	—
— Laurentii *De Wild.*	...	...	...	—
— odorata *Hook. f.*	...	...	—	—
— radiata *Hiern.*	...	...	...	—
— — var. latifolia *De Wild.*	...	...	...	—
Rutidea Schlechteri *K. Schum.*	...	...	...	—
— olenotricha *Hiern.*	..	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Psychotria brunnea *Schweinf.*	...	...	—	...
— cristata *Hiern.*	...	...	...	—
— hamata *De Wild.*	...	...	—	...
— longevaginalis *Schweinf.*	...	...	—	...
— mogandjoensis *De Wild.*	...	...	...	—
Uragoga peduncularis (*Salisb.*) *K. Schum.*	—	—	—	—
— Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—
Geophila hirsuta *Benth.*	...	...	—	...
— involucrata *Schweinf.*	...	...	—	...
— obvallata (*Schum.*) *Didr.*	...	...	...	—
— renaris *De Wild.* et *Th. Dur.*	...	...	...	—

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Morinda citrifolia *L.*	...	...	—	...
— longiflora *G. Don.*	...	...	—	—
Borreria stricta (*L. f.*) *DC.*	...	...	—	...
Diodia breviseta *Benth.*	...	...	—	...
— scandens *Sw.*	...	...	...	—
CUCURBITACEAE.				
Cogniauxia trilobata *Cogn.*	...	...	—	—
Momordica Charantia var. abbreviata *Ser.*	...	...	—	—
— cissoides *Planch.*	...	...	—	—
— foetida *Schum.* et *Thonn.*	...	...	...	—
— Gabonii *Cogn.*	...	...	...	—
Melothria tridactyla *Hook. f.*	...	...	—	...
Cucumeropsis edulis (*Hook. f.*) *Cogn.*	...	...	—	...
Luffa cylindrica (*L.*) *Roem.*	...	...	...	—
Cucumis Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Lagenaria vulgaris *Ser.*	...	...	—	—
Adenopus breviflorus *Benth.*	...	...	...	—
Physedra Barteri (*Hook f.*) *Cogn.*	...	...	...	—
Luffa cylindrica (*L.*) *Roem.*	...	...	—	...
Physedra Barteri (*Hook. f.*) *Cogn.*	...	...	—	...
Cucurbita Pepo *L.*	...	...	...	—
CAMPANULACEAE.				
Lightfootia napiformis *A. DC.*	—	—	...	...
COMPOSITACEAE.				
Sparganophorus Vallantii *Gaertn.*	...	...	—	—
Ethulia conyzoides *L.*	...	...	...	—
Bothriocline longipes *N. E. Br.*	...	...	—	...
Vernonia acrocephala *Klatt.*	...	...	—	...
— amygdalina *Delile*	...	...	—	...
— Calvoana *Hook. f.*	...	...	—	...
— conferta *Benth.* var. Sereti *De Wild.*	...	...	...	—
— jugalis *Oliver* et *Hiern.*	—	—	...	—
— natalensis *Sch. Bip.*	...	...	—	...
— Perrottetii *Sch. Bip.*	...	...	—	...
— purpurea *Sch. Bip.*	...	...	—	...
— senegalensis (*Pers.*) *Less.*	—	—	...	—
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
— ulophylla *O. Hoffm.*	...	...	—	...

DÉSIGNATION DES PLANTES	PROVINCE AFRICAINE CENTRALE			PROVINCE CONGOLAISE
	DISTRICT politique (partie nord) de l'Ubangi (Congo belge).	ZONE de Yakoma.	DISTRICT politique de l'Uele (zone du Rubi exclue).	DISTRICT des forêts congolaises. (District politique des Bangala et partie sud du district de l'Ubangi.)
Vernonia undulata *Oliver* et *Hiern.*	...	...	—	...
Ageratum conyzoides *L.*	—	—	—	—
Mikania scandens (*L.*) *Willd.*	...	...	...	—
Microglossa angolensis *Oliver* et *Hiern.*	...	...	—	...
— volubilis (*Wall.*) *DC.*	...	...	...	—
Conyza aegyptiaca (*L.*) *Dryand.*	...	...	—	...
Laggera alata *Sch. Bip.*	...	...	—	...
Helichrysum undatum *Less.*	...	...	—	...
Dichrocephala latifolia *DC.*	...	...	...	—
Enhydra fluctuans *Lour.*	...	...	...	—
Eclipta alba (*L.*) *Hassk.*	...	...	...	—
Aspilia Kotschyi (*Schultz-Bip.*) *Benth.* et *Hook.*	...	...	...	—
— latifolia *Oliver* et *Hiern.*	...	...	—	—
Chrysanthellum procumbens *Pers.*	...	...	—	...
Melanthera Brownei (*DC.*) *Schultz-Bip.*	...	...	...	—
Bidens pilosa *L.*	...	...	—	—
— bipinnata *L*	...	...	...	—
Gynura cernua (*L. f.*) *Benth.*	...	...	—	—
— crepidioides *Benth*	...	...	—	—
— vitellina *Benth.*	...	...	—	...
Emilia sagittata (*Vahl*) *DC.*	...	...	—	—
Senecio abyssinicus *Schultz-Bip.*	...	...	—	...
— discifolius *Oliver.*	...	...	—	...
— quartinianus *Aschers.*	...	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Echinops Korobori *De Wild.*	...	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...
Cichorium Intybus *L.*	...	...	—	...
Sonchus asper *Hill.*	...	...	—	...
— Schweinfurthii *Oliver*	...	...	—	...
Lactuca capensis var. duruensis *De Wild*	...	...	—	...
— Sereti *De Wild.*	...	...	—	...

On pourrait facilement déduire de la comparaison du contenu des diverses colonnes de ce tableau des conclusions relatives à la caractéristique florale des trois régions qu'elles représentent; mais ces conclusions ne seraient-elles pas prématurées?

Nous sommes persuadé que le moment n'est pas encore venu pour désigner, avec certitude, les types végétaux qui caractérisent non seulement les deux régions principales : forêt et brousse, mais encore les zones de cette brousse boréale congolaise qui ont, sans le moindre doute, au point de vue floristique, des caractères particuliers.

Les données de ce tableau, que nous avons fourni ici comme document, prouvent à l'évidence que les explorateurs se sont attachés souvent à récolter les représentants de certaines familles végétales, d'où un manque souvent total de renseignements sur certaines familles dans une région contre une quantité relativement forte de données pour une autre région.

Ce tableau fait également saisir combien la flore du district de l'Ubangi, dans sa partie de brousse, est encore mal connue quand on la compare à celle de la région orientale où le professeur Schweinfurth a fait, en partie, ses mémorables explorations.

Une conclusion qu'il est cependant permis de tirer de l'ensemble des données de ce tableau, comme de ce qui a été publié sur les deux parties : occidentale et orientale du nord du Congo, c'est que la partie orientale est plus boisée, que la galerie forestière y est plus développée et que par suite certains éléments de la flore forestière, soit genres, soit espèces, y sont représentés.

Il reste beaucoup à faire pour la connaissance de ces deux flores dans le territoire du Congo belge, comme d'ailleurs dans celui des colonies limitrophes.

PLANTES DES SSEDDS.

Ayant établi la flore actuellement définie des diverses régions qui forment le nord de notre colonie, reprenons la question que nous nous étions posée, à savoir si la flore des ssedds du Bahr-el-Ghazal peut, par suite de la formation des barres végétales, être intervenue dans le peuplement végétal du centre du Congo. Nous pensons que oui. Mais si les ssedds du nord peuvent avoir influencé la distribution des éléments floraux dans le centre du Congo, la même formation, qui semble avoir joué un certain rôle dans le sud, vers les sources du Lualaba et du Kasai, pourrait avoir à son tour amené dans le centre des éléments des plateaux méridionaux (1).

Or, comme au nord et au sud de la cuvette congolaise nous retrouvons parfois les mêmes espèces, on pourrait admettre que l'extension de leur aire de distribution est, par rapport à notre colonie, centripète.

C'est là, d'ailleurs, la conclusion à laquelle nous ont amené nos études sur la flore du Congo.

La flore du centre de la colonie, celle de la cuvette, actuellement couverte par la forêt, est d'origine plus récente que celle des hauts plateaux qui l'entourent et c'est sur ceux-ci qu'il faut chercher l'origine de la plupart de nos espèces actuelles.

Cette manière d'envisager l'origine de la flore du Congo nous expliquerait comment, dans le sud du Congo, nous trouvons beaucoup d'espèces qui n'existent que dans les brousses du nord et comment aussi, dans l'est et dans le sud de la colonie, on rencontre un certain nombre d'espèces identiques ou très voisines de celles de l'Abyssinie, de l'Afrique orientale allemande et de l'Afrique anglaise.

Le nœud de notre flore serait donc, pour ainsi dire, la chaîne de montagnes, de nos jours entrecoupée de lacs et de marais, qui sépare l'Afrique longitudinalement en deux parties,

---

(1) Cf. Deuerling, *Die Pflanzenbarren der afrikan. Flüsse*, et É. De Wildeman, *Mission permanente d'Études de la Compagnie du Kasai*, pl. xxxi.

orientale et occidentale, et la présence de forêts entre notre Congo et l'Afrique anglaise, autour du Ruwenzori, pourrait faire croire que c'est de ce point que se sont distribués vers le nord, le sud, l'est et l'ouest, les éléments qui constituent nos flores actuelles.

Nous passerons en revue la dispersion actuellement connue de certaines espèces rappelées plus haut, l'envisageant au point de vue plus spécial de notre Congo et essayant de tirer de cet examen des conclusions quant à l'origine probable de ces plantes.

*
* *

L'*Azolla nilotica* DC. paraît avoir été signalée dans la région du Lualaba, mais n'a pas été retrouvée récemment. La plante du même genre que nous avons signalée au Congo est l'*Azolla africana*, très répandue en Afrique depuis l'Usambara jusqu'au Cap. Elle serait donc plutôt orientale et, si elle a été rencontrée dans l'Ubangi et dans le Bas-Congo, il n'est pas impossible qu'elle ait été amenée par les courants d'eau venant de l'est.

*
* *

Le *Phragmites communis* (Lam.) Crép. est, lui, répandu dans toute l'Afrique tropicale, orientale et occidentale, mais, chose curieuse, il ne paraît pas exister dans la forêt tropicale du Congo d'où, jusqu'à ce jour au moins, nos collecteurs ne nous l'ont pas signalé. Dans le Stanley-Pool, le Bas-Kasai, la région de l'est, cette graminée apparaît sur les plages sablonneuses des rivières, sur les bancs de sable qui se forment aux eaux-basses dans certains de nos fleuves congolais, par exemple dans le Kasai, et y forme souvent un ilot de végétation pure qui a la propriété de retenir les particules légères de sable amenées des hauts plateaux par le courant et de former des prairies dont le bétail broute souvent, faute d'autres substances nutritives, les feuilles sans toucher aux épis.

Dans le genre *Panicum*, nous rencontrons plusieurs espèces, telles que le *P. Crus-Galli* var. *polystachyum* Munro et le *P. Burgu*

Chevalier, qui existent dans le nord, cette dernière par exemple dans l'Ubangi français.

Quant à la variété *polystachyum* du très répandu *P. Crus-Galli*, elle a été, à ce jour, signalée seulement dans la région des Mangbettu, où elle a été recueillie près de Munsa par M. G. Schweinfurth, le type provenant de Rosette (Schweinfurth).

Jusqu'à plus ample informé, on pourrait donc admettre que ces deux plantes, espèces ou variétés, sont originaires du plateau du Haut-Nil et de la région du Tchad et tendent à se répandre vers le nord et vers le sud par les rivières qui prennent leur source dans ces régions.

*
* *

Le *Vossia procera* Griff., chose curieuse, n'a pas, jusqu'à ce jour, été trouvé dans la région qui nous occupe, mais on le rencontre dans le Bas-Congo (Kisantu et à Bolobo), très loin donc de la région d'où ce type serait originaire. Il y a lieu de noter que notre confrère Aug. Chevalier a cité la présence de cette espèce dans le Congo où elle formerait des prairies aquatiques. Dans sa revision des Graminaceae africaines, M. le docteur Pilger (in ENGLER, *Pflanzenwelt Afrikas*, p. 150) insiste sur la dispersion de cette Graminée qui existe dans les Indes orientales et en Afrique. Dans ce dernier continent elle se rencontre du Cordofan (Afrique orientale) jusque dans le nord de la région des Lacs (mais non en Abyssinie et en Égypte), et au Sénégal et dans le sud jusqu'au Congo, où M. Aug. Chevalier signale sa présence en masses. Cette espèce se rencontrera fort probablement sur d'autres points du Congo, car sa propagation, par fragments de rhizomes s'enracinant aux nœuds et souvent nageant à la surface des eaux, est des plus aisée.

Il ne serait donc pas impossible que, pour ses stations congolaises, elle soit d'origine boréale et qu'elle y ait été amenée des affluents du Bomu, par l'Ubangi et le Congo.

La plupart de ces Graminaceae font partie de ce groupe de végétaux qui caractérisent la flore des régions inondées par les courants violents et des zones marécageuses plus ou moins

profondes, où partout elles peuvent aider à la constitution de terres fermes.

Dans ce groupe, nous pourrions citer, outre les plantes rappelées plus haut : *Saccharum spontaneum* L.; *Cenchrus abyssinicus* (= *Odontelytrum abyssinicum* Hack.), *Oryza sativa* L., *Leersia abyssinica* Hochst., *Panicum equitans* Hochst., *P. interruptum* Willd., *P. pyramidale* Lam., *P. ciliocinctum* Pilger, sur lesquelles M. Pilger (*loc. cit.*) insiste, plusieurs autres espèces que l'on rencontre au Congo dans des stations humides.

*
* *

L'histoire du *Cyperus Papyrus* L. est intéressante, mais nous ne pouvons pas plus insister sur elle que nous ne pouvons nous attarder sur sa distribution géographique. De la connaissance actuelle de cette dernière, il semble pouvoir être conclu que ce *Papyrus*, que l'on retrouve en Sicile, ne peut avoir en Afrique une origine unique qui serait la zone du Bahr-el-Djebel, celle des Ssedds.

Mais c'est en tout cas une des plantes qui jouent en Afrique un grand rôle dans la consolidation des terres au bord des cours d'eau (1). La présence de ce *Cyperus* sera, nous n'en doutons pas, signalée ailleurs dans le centre congolais qu'à Irebu, où il aurait pu arriver du nord par l'Ubangi, soit amené du plateau du Bahr-el-Ghazal, soit de la région du Tchad, où sa présence a été signalée par le Dr Aug. Chevalier et avant lui par Nachtigal (2).

Pour Grenfell, d'ailleurs, le *Papyrus* existerait partout dans le Congo, sauf au-dessus de 2,000 pieds d'altitude. Cette disparition des régions élevées de la limite du bassin du Congo notée par von Wissmann, Wolf, Grenfell et Frobenius, pourrait être due à un manque d'observations; elle serait particulièrement curieuse, car en Afrique orientale cette graminée paraît se rencontrer jusqu'à une altitude de 6,000 pieds.

---

(1) Engler, *Die Pflanzenwelt Afrikas*, II, p. 200, pl. ix.

(2) Voyez É. De Wildeman, *Mission scient. de la Compagnie du Kasai*, p. 254 et pl. xv; en dehors du centre de notre colonie, on peut citer comme stations à cette plante : Bas-Congo, Mayumbe (C^t^ Cabra), Lulua, Lomami.

Mais il s'agit probablement, dans le cas présent, d'une autre plante que les auteurs allemands ont considérée comme variété ou sous-espèce (*Cyperus Papyrus* subsp. *antiquorum* Willd.), dont la distribution géographique serait orientale (de l'Égypte à travers l'Afrique orientale allemande jusque sur les bords du Shire dans l'Afrique orientale portugaise), celle du type serait par contre occidentale (du Lagos occidental au Golungo Alto et de là dans le sud du Nyassa-Land).

Quant aux autres *Cyperus*, très nombreux dans la flore congolaise, tout en jouant indiscutablement un rôle dans la formation des Ssedds et étant facilement dispersés par les débris des barres végétales, il ne peut être question d'essayer de déterminer leur origine, mais il est probable que, comme pour leur congénère le *C. Papyrus*, cette provenance est multiple : nord, est et sud.

*
* *

Commelina nudiflora et ses variétés sont des plantes localisées, comme d'ailleurs la plupart de leurs congénères et les autres Commelinaceae, aux bords des eaux, soit le long des ruisseaux dans les forêts, soit dans les marécages plus ou moins dénudés. La dispersion de ces types est très vaste en Afrique et certainement leur nature favorise la dispersion par les eaux et en même temps leur permet sûrement d'entrer facilement dans la constitution des Ssedds. Mais leur présence au cœur du Congo ne peut être attribuée à un voyage du nord vers le sud, car elle existe jusque dans le Zambèze.

C'est donc probablement encore une plante qui a une multiple origine; elle a trouvé d'abord tout autour de la cuvette centrale congolaise les conditions de développement; postérieurement elle s'est distribuée, par voie centripète, probablement en grande partie grâce aux cours d'eaux.

*
* *

L'*Eichhornia natans* (Pal. Beauv.) Solms, cette curieuse Pontederiacée, semble, elle, pouvoir être considérée, pour notre Congo, comme d'origine boréale. En effet, on lui accorde

une distribution s'étendant de la Sénégambie et du Niger jusqu'aux sources du Ghasal. Sa présence dans le Bas-Congo pourrait faire supposer qu'elle y est arrivée par la voie de l'Ubangi et du Congo, bien que nous n'ayons aucune preuve pour étayer notre supposition. Il est probable que les explorations botaniques feront découvrir des stations intermédiaires entre la distribution au nord de l'Équateur et au sud (Kisantu), car on ne s'expliquerait pas sans cela la présence de cette plante dans cette dernière région.

* * *

Quant aux *Boottia* et *Ottelia*, plantes des marécages, ils sont certainement nombreux dans la flore du Congo, mais ce sont des plantes difficiles à récolter et dont les caractères sont souvent déformés dans les herbiers. Nous ne connaissons dans le Bas-Congo, d'une façon précise, qu'une variété de l'*Ottelia lancifolia* pour lequel nous ne pouvons donc fournir aucune indication précise.

Nous avons été amené à considérer comme identique à l'*Ottelia Verdickii* Gürke du Katanga une plante recueillie par M. J. Claessens à Yambata, soit donc vers l'intérieur des Bangala, à une bonne distance du Congo. Est-elle originaire du Moero?

En tout cas, l'habitat des *Ottelia* et *Boottia* étant exclusivement aquatique, les courants des fleuves et rivières doivent favoriser leur dispersion.

* * *

Une mention toute spéciale revient à certains types de la famille des Onagracées et, pour la région qui nous occupe, nous citerons particulièrement le *Jussieua diffusa* Forsk. (= *J. repens* L.); la mission Ém. Laurent la rencontra dans l'Itimbiri et dans l'Ubangi.

Par la formation de racines flotteurs, cette plante est des mieux appropriée pour la formation de barrages et pour sa dispersion par les courants; cette plante doit sa large distribution en Afrique tropicale tant vers le nord que vers le sud à cette particularité.

* * *

Par son genre de vie et par sa dispersion en Afrique tropicale et dans le continent asiatique, le *Cardiospermum Halicacabum* L. ne peut être, à notre avis, considéré comme une plante caractéristique des Ssedds, c'est plutôt une plante accessoire, introduite par hasard dans cette formation qu'elle peut arriver à cimenter plus fortement.

* * *

L'*Adenopus breviflorus* Benth. est considéré par M. Broun comme une des plantes accompagnant généralement les plantes importantes des Ssedds, avec *Cissus* (*Vitis*) *ibuensis* Baker, *Vigna nilotica* Hook. f., *Luffa aegyptiaca* Mill., *Melothria cordifolia* Hook. f., *Ipomoea reptans* Pers., *I. palmata* Forsk. et *I. Lindleyi* Choisy.

Ce sont toutes plantes grimpantes; elles ne sont pas, pensons-nous, liées à la formation des Ssedds et peuvent même se retrouver sur la terre ferme. Leur distribution, encore très irrégulièrement définie dans le Congo belge, ne peut, croyons-nous, être attribuée à une origine uniquement boréale. La présence de certaines de ces plantes dans la région du Kasai semblerait bien démontrer la pluralité des voies et il ne serait pas impossible que la voie fluviale soit intervenue. Il resterait à savoir si les plaines n'ont pas d'autres moyens de dissémination qui auraient pu permettre à la plante de se disperser en dehors des courants d'eau.

Nous pourrions naturellement en dire autant des autres *Ipomoea* des listes signalées plus haut; tous ils sont plus ou moins grimpants et ne constituent, en tout cas, pas des plantes de caractère franchement aquatique.

* * *

L'*Aeschynomene Elaphroxylon* (Guill. et Perr.) Taub. ou *Herminiera Elaphroxylon* Taub. est une des plantes les plus intéressante de la formation des Ssedds. C'est l'*Ambatsch;* par sa constitution spéciale, il peut se développer en plante nageante, tout en formant des tissus résistants mais très légers dont on a souvent trouvé l'emploi.

Malheureusement cette plante, que l'on serait très porté au premier examen à considérer comme originaire de la région du Bahr-el-Ghazal et du Tchad, existe dans la région du sud du Congo, où elle ne pourrait être arrivée par le nord.

Certes, plusieurs des stations congolaises de cette plante peuvent être attribuées à une origine septentrionale, mais la présence de l'*Herminiera* vers Nyangwe et Kasongo ne peut être due à un apport du haut mais bien du sud, de la région du Moero et de la zone de séparation entre le bassin du Congo au nord et du Zambèze au sud, car la plante existe dans cette dernière région également.

Cette espèce serait donc, parmi les plantes distribuées par l'eau, une de celles qui pourraient avoir comme origine les lacs marécageux qui entourent au nord, à l'est et au sud la cuvette congolaise.

Quant à l'*Aeschynomen indica* L., qui existe dans le Bas-Congo avec plusieurs de ses congénères, il est difficile de rechercher son origine; elle est une de ces espèces communes à la flore des continents africains et asiatiques (1).

*
* *

L'*Ammania auriculata* Willd. ne peut naturellement être considéré comme une plante importante des Ssedds, du moins de cette formation dans le nord du Congo. Pour cette espèce très répandue en Afrique, où elle existe probablement dans les régions des Bangala et de l'Ubangi (elle n'y a pas encore été signalée), on peut admettre que sa dispersion est facilitée par le morcellement des îles flottantes où elle a pu prendre facilement pied grâce à un rapide développement et à une grande production de graines.

*
* *

Il ne nous paraît pas possible d'insister actuellement sur l'origine des *Utricularia*. Ce sont d'ailleurs des plantes qui

---

(1) Des études spéciales ont été publiées sur l'*Herminiera Elaphroxylon* Taub., qui existe typiquement au Congo; nous ne pouvons entrer plus avant dans des détails sur cette espèce.

jouent dans la formation des Ssedds un rôle très effacé, mais elles trouvent dans ces formations des conditions admirables pour se développer à l'aise. En effet, dans les petites cuvettes d'eau qui se constituent entre les tiges, les rhizomes et les racines des plantes plus développées des barres végétales, les *Utricularia* peuvent multiplier leurs urnes à l'aise et, lors du morcellement des Ssedds, les fragments de la plante sont emmenés au loin puis jetés au hasard du courant dans une anse tranquille ou, accrochés entre les tiges et les racines du bord, ils vont repeupler de nouveaux bassins.

II

PLANTAE THONNERIANAE CONGOLENSES

DEUXIÈME SÉRIE, 1909.

Dans cette énumération de la deuxième série des « Plantae Thonnerianae Congolenses » nous ne ferons pas accompagner les noms des plantes d'une bibliographie ni d'une synonymie, puisque l'on trouvera ces renseignements dans la liste générale des plantes des districts des Bangala et de l'Ubangi, qui suit cette énumération.

Mais nous aurons l'occasion de donner pour chacune d'entre elles quelques indications sur leur dispersion en dehors de la zone considérée, ainsi que des particularités biologiques ou culturales, renvoyant en outre pour ces détails à des travaux spéciaux.

Les noms précédés d'un astérisque sont ceux des espèces que M. Fr. Thonner a été le premier à rencontrer dans la région forestière des Bangala. Nous n'avons pas signalé spécialement les espèces nouvelles de la région des brousses de l'Ubangi, car là presque tout est nouveau; les documents qui ont été réunis sur cette dernière région sont encore très peu nombreux.

GRAMINACEAE

IMPERATA *Cyrillo.*

Imperata arundinacea *Cyr.*

Yakoma (Ubangi), 440 mètres. Plaine ondulée, savane; en groupes et commune, atteignant 2 mètres de hauteur. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 259).

OBS. — Nous avons déjà, dans nos paragraphes précédents sur la végétation de la brousse du nord du Congo, insisté sur cette espèce malheureusement répandue dans toutes

les régions tropicales où elle se développe surtout après l'abandon des terrains mis en culture (cf. *supra* p. 107).

Elle existe probablement dans tout le Congo; elle se rencontre au nord et au sud jusque dans la région du Cap; les types congolais appartiendraient tous, semble-t-il, à la variété *Thunbergii* (Retz.) Rendle.

D'après M. le Dr O. Stapf, l'espèce type serait localisée dans la zone méditerranéenne, jusque dans le Turkestan et dans le nord-ouest de l'Inde; mais il reconnaît, qu'au point de contact de leurs zones de distribution, types et variétés passent les uns dans les autres et perdent parfois leurs caractères distinctifs, de telle manière que la détermination détaillée devient impossible.

Au point de vue de la définition des formes, les plantes congolaises demandent à être réétudiées.

ANDROPOGON *L.*

Andropogon familiaris *Steud.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres. Collines, savanes; en groupes, commun, atteignant 2 mètres de hauteur. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 239).

Obs. — Dans ce genre les espèces sont, comme on le sait, très nombreuses et particulièrement largement distribuées en Afrique tropicale. L'*A. familiaris* Steud. paraît être assez spéciale à l'Afrique tropicale proprement dite où elle occupe en général les stations de brousse.

Andropogon Sorghum *Brot.*

Cultivé surtout en abondance dans la région de Mokoange et de Libenge, 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — L'étude des formes de sorgho, cultivées par les noirs de toutes les régions congolaises, mais en particulier par les peuplades des brousses et steppes boréales, orientales et australes de notre colonie, n'a pas encore été faite; on sait cependant qu'il existe dans ces régions des variétés différentes employées à des usages variés, la fabrication de la bière étant un de ceux pour lequel la graine de cet *Andropogon* est la plus cultivée (1).

PENNISETUM *L. C. Rich.*

Pennisetum Prieurii *Kunth.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres. Collines, savanes; en groupes commun, atteignant 1 mètre de hauteur. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 238).

Obs. — Plante de la brousse relativement répandue au Congo, non seulement en dehors de la zone forestière, mais encore dans les savanes intercalées entre des massifs de forêt en plein cœur du Congo.

---

(1) Cf. É. De Wildeman, *Plantes largement cultivées en Afrique tropicale* in *Annales du Musée colonial de Marseille*, sér. 2, vol. VII (1909), p. 275 et suiv.

LEPTASPIS *R. Br.*

Leptaspis conchifera *Hack.*

Boguge près Mobwasa (Itimbiri), 420 mètres. Dans la plaine ondulée et en forêt, en groupes et assez commun, atteignant 50 cm. de hauteur. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 139).

Obs. — Cette plante unique dans son genre en Afrique tropicale, constitue en outre une des Graminées caractéristiques des forêts de l'Afrique occidentale tropicale. Sa dispersion est relativement vaste, car elle s'étend de Sierra-Leone jusque dans notre Congo d'où elle passe dans la région des lacs de l'Afrique orientale.

M. le Dr Pilger la range avec les *Panicum sulcatum* Aubl., *Olyra latifolia* L. et *Centotheca lappacea* Desv. en un groupe de Graminées de haut développement définissant la forêt tropicale; elles sont surtout présentes au bord des sentiers de la sylve africaine et à la limite des terrains défrichés pour les cultures des indigènes.

STREPTOGYNE *Pal. Beauv.*

Streptogyne crinita *Pal. Beauv.*

Boguge près Mobwasa (Itimbiri), 420 mètres. Dans la plaine ondulée et dans la forêt, en groupes, assez commun, atteignant 1 mètre de hauteur. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 138).

Obs. — Le *Streptogyne crinita* Pal. Beauv. peut, lui aussi, jusqu'à un certain point, être considéré comme une Graminée caractéristique de la forêt tropicale africaine. Cependant il existe en dehors de l'Afrique, car on l'a rencontré à Ceylan et dans l'Amérique tropicale.

Une des curieuses caractéristiques de cette intéressante graminée est l'enchevêtrement des glumes par les longs styles et stigmates qui s'entortillent les uns dans les autres; cet entortillement fait tomber, en masse, sur le sol ou permet le transport par les animaux, des graines qui peuvent propager la plante.

Ce *Streptogyne*, qui préfère comme station les bords des chemins, les clairières, produit aussi très fréquemment des rejets latéraux, garnis de feuilles bractéales, qui se courbent vers le sol, s'y enracinent et propagent largement la plante (1).

SACCHARUM *L.*

Saccharum officinarum *L.*

Cultivé dans la région des Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — Comme pour les sorgho, l'étude des variétés et races de cannes à sucre cultivées, probalement depuis fort longtemps, par l'indigène n'a pas encore été entreprise au Congo. L'indigène ne cultive d'ailleurs que rarement la canne en grand; c'est surtout comme friandise qu'elle est utilisée.

---

(1) Cf. Dr Pilger in Engler, *Die Pflanzenwelt Afrikas*, II, p. 135.

ZEA *L.*

Zea Mays *L.*

Cultivé par les Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — Pas plus que pour la canne à sucre et les sorgho, nous ne connaissons les races de maïs cultivées par le noir. Sont-elles vraiment entrées dans la culture depuis fort longtemps?

CYPERACEAE

RYNCHOSPORA *Vahl.*

***Rynchospora aurea** *Vahl.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Dans la plaine ondulée marécageuse et herbue, groupé et assez répandu, atteignant 2 mètres de hauteur. 24 février 1909 (Fr. Thonner, n° 213).

Obs. — Cypéracée assez caractéristique des bords des eaux en Afrique tropicale. Elle existe dans notre Congo non seulement le long des rivières de la forêt, mais encore le long des rivières des brousses du nord et du sud du Congo belge.

PALMACEAE

ELAEIS *L.*

Elaeis guineensis *L.*

Villages des bords de la Motima, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Libenge, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Mandunga, 1909 (Fr. Thonner).
Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Imese, 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — Nous avons déjà ailleurs attiré à diverses reprises l'attention sur le manque de documentation relative aux *Elaeis* du Congo belge (1).

L'étude de ce palmier présente cependant une double importance : scientifique et économique.

---

(1) É. De Wildeman, *A propos du palmier à l'huile* in *Les matières grasses* (Paris, 25 mai 1908), p. 1006; É. De Wildeman, *Plantes largement cultivées en Afrique tropicale* in *Annales du Musée colonial de Marseille*, sér. 2, vol. VII (1909), p. 247 et suiv.; É. De Wildeman, *Mission permanente d'Études scientifiques de la Compagnie du Kasai* (Bruxelles, 1910), p. 204 et suiv. et *supra*, p. 53.

Il est de la plus grande nécessité de marcher pour l'étude du palmier à huile dans la voie que nous ont tracée nos voisins et en particulier dans celle qui a donné déjà tant de résultats à notre confrère et ami le Dr Aug. Chevalier (1).

ARACEAE

CYRTOSPERMA *Griff.*

Cyrtosperma senegalense *Engler.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Aux bords des ruisseaux, dans la forêt, en groupes et assez rare. Atteignant 2 mètres de haut ; spathe verte et rouge à l'extérieur, jaune et rouge à l'intérieur. 26 février 1909 (Fr. Thonner, no 250).

Obs. — Plante uniquement représentée dans la flore de l'Afrique tropicale occidentale où elle se rencontre depuis la Sénégambie jusqu'au Stanley-Pool (Congo belge).

COLOCASIA *Schott.*

Colocasia antiquorum *Schott.*

Cultivé par les indigènes, 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — Les plantes cultivées sous ce nom constituent indiscutablement des variétés différentes, dont la connaissance nous fait totalement défaut. La culture des Colocases paraît être plus répandue dans les brousses du nord que dans le centre et le sud de notre Congo.

MUSACEAE

MUSA *L.*

Musa paradisiaca var.

Cultivé sous diverses variétés dans la région des Bangala et dans le district de l'Ubangi (Fr. Thonner).

Obs. — Une étude des nombreuses variétés en culture chez l'indigène mériterait d'être entreprise. Pour la mener à bien, il faudrait, comme nous l'avons fait voir antérieurement, établir pour ces plantes, comme pour beaucoup d'autres d'ailleurs, des enquêtes botanico-agronomiques dans le genre de celles qui ont été commencées par les Allemands et pour d'autres végétaux, par exemple par M. Aug. Chevalier (2).

---

(1) Aug. Chevalier, *Documents sur le palmier à huile.* Paris, 1910. On y trouvera une littérature assez détaillée du sujet.

(2) Cf. : É. De Wildeman, *Plantes largement cultivées en Afrique tropicale* in *Annales du Musée colonial de Marseille*, sér. 2, vol. VII, p. 238 et suiv., et *Mission scientifique de la Compagnie du Kasai*, p. 202.

COMMELINACEAE

PALISOTA *Reichb.*

*** Palisota ambigua** *C. B. Clarke.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Plante herbacée atteignant 3 mètres de hauteur à fleurs d'un violet pâle et à baies d'un violet noirâtre ; formant des groupes à la lisière de la forêt dans la plaine ondulée. 7 février 1909 (Fr. Thonner, nº 160).

Obs. — Le genre *Palisota* paraît fort bien représenté dans la flore du Congo, la définition des espèces est loin d'être aisée, surtout sur des matériaux secs. Le *P. ambigua* C. B. Clarke est une des espèces assez répandues dans l'Afrique occidentale, elle se rencontre dans la forêt humide depuis le Lagos jusqu'au Congo.

ANEILEMA *R. Br.*

Aneilema aequinoctiale (*Pal. Beauv.*) *Kunth.*

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude. Plante herbacée d'un mètre de hauteur à fleurs d'un jaune-orange pâle, assez commune dans la forêt de la plaine ondulée, 28 janvier 1909 (Fr. Thonner, nº 124).

Obs. — Parmi les représentants, plus ou moins nombreux, de ce genre en Afrique tropicale, l'*A. aequinoctiale* (Pal. Beauv.) Kunth, est un des plus répandus; on le rencontre au bord des rivières et des ruisseaux, dans les clairières humides, depuis l'Arabie jusqu'au Transvaal à l'est et depuis la Guinée jusqu'à l'Angola à l'ouest, recouvrant tout le centre du territoire de l'Afrique centrale.

CYANOTIS *D. Don.*

Cyanotis Dybowskii *Hua.*

Yakoma (Ubangi) à 440 mètres. Plante herbacée de 50 cm. de hauteur assez répandue, en groupes dans la savane ondulée, fleur bleue. 27 février 1909 (Fr. Thonner, nº 256).

Obs. — Ce *Cyanotis* paraît une plante spéciale au Congo ; en dehors de la colonie française et de la colonie belge, elle n'a pas encore été signalée.

LILIACEAE

DRACAENA *L.*

Dracaena reflexa *Lam.*, var. **nitens** *Baker.*

Banzyville (Ubangi), 460 mètres. Colline rocheuse. Plante isolée et

assez rare dans les plantations. Arbre atteignant 10 mètres de hauteur, à fleurs blanches et odorantes. 7 mars 1909 (Fr. Thonner, nº 262).

Obs. — Cette espèce est très répandue dans le Congo; on la rencontre dans le sous-bois de la forêt tropicale, surtout vers la lisière des forêts, au bord des chemins de traverse. Suivant son exposition, elle peut atteindre de plus ou moins grandes dimensions, et devient parfois, comme le signale M. Fr. Thonner, un véritable arbre. Elle existe au Congo non seulement dans la grande forêt tropicale, mais en dehors de cette forêt, dans les brousses et les forêts secondaires. On l'a, d'ailleurs, signalée dans la région nilienne, dans l'Angola et dans le Mozambique, la station de Banzyville n'est donc nullement une exception.

AMARYLLIDACEAE

HAEMANTHUS *L.*

Haemanthus multiflorus *Martyn.*

Gugo près de Yakoma (Ubangi), 480 mètres. Sur des collines dans la savane, isolé et assez rare; atteignant 1 mètre de haut, fleurs rouges. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 244).

Obs. — Cet *Haemanthus*, très connu déjà dans les cultures, est un des plus communs de l'Afrique; on le rencontre à la lisière des forêts ou dans les brousses, où il se fait remarquer par ses bouquets de fleurs rouges. Sa distribution s'étend de l'est à l'ouest sur tout le continent africain.

CRINUM *L.*

Crinum scabrum *Sims.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Tige florifère atteignant 1 mètre de haut, naissant d'un bulbe, fleurs blanches à divisions munies d'une raie rouge. Assez rare et isolé dans les environs des villages. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 226).

Obs. — On considère souvent la dispersion de cette espèce comme relativement réduite; elle n'occuperait que la région comprise entre l'Erythrée et les sources du Ghasal; elle nous a cependant été rapportée des brousses méridionales du Congo. Elle paraît se localiser dans les brousses.

HYPOXIS *L.*

Hypoxis villosa *L. f.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres d'altitude. Dans la savane, sur les collines, isolé et rare. Plante herbacée de 10 cm. environ de haut. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 246).

Obs. — L'échantillon unique recueilli par M. Thonner est en mauvais état; la détermination est donc plus ou moins douteuse.

IRIDACEAE

ANTHOLYZA *L.*

* **Antholyza Thonneri** *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XVI.

Bulbo ..., caule gracili, cylindrico, striato usque 1 m. 10 cm. atting., foliis ad vaginas reductis circ. 4-5, acutis, intermediis lamina p. m. libera; spica subsecunda, 8-17-flora, bracteis externis 15 mm. longis, perigonii tubo luteo 12-15 mm. longo, limbo bilabiato, labio superiore elliptico-subobovato, 13-15 mm. longo, subacuto, brunneo-punctato, segmentis 5 reliquis connatis labium inferius formantibus, segmentis 3 medianis unguiculatis, angustatis; lateralibus apice subacutis et 3 mm. circ. latis; staminibus perigonio subaequilongis, 6-7 mm. longis; stylo tenui antheris paullo breviore.

Bulbe ...; tige grêle, cylindrique, striée, atteignant avec l'inflorescence 1 m. 10 cm., munie à la base de 4-5 feuilles aiguës réduites presque à la gaîne, les intermédiaires à limbe plus ou moins libre, épis à 8-17 fleurs; bractée externe ovale-aiguë, atteignant 15 mm. de long; périanthe jaune, à tube de 12-15 mm. de long, à limbe bilabié, à segment supérieur elliptique-subobovale, de 13-15 mm. de long subaigu, pointillé de brun, segments inférieurs connés en un labelle de même longueur environ que le segment supérieur, à lobes médians onguiculés étroits, à lobes latéraux non rétrécis à la base, subaigus au sommet, de 3 mm. environ de diamètre, un peu plus courts que les 3 lobes médians. Étamines un peu plus courtes que le périanthe, à anthère de 6-7 mm. de long; style un peu plus court que les étamines.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres, dans la savane, assez commun. Plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs jaunes. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 235).

Terrains humides de la rive gauche du Bomokandi (territoire Bokoyo). 24 mai 1906 (F. Seret, n° 585).

Obs. — Cette espèce, trouvée par MM. Thonner et Seret, doit se classer dans le voisinage de l'*A. labiata Pax*, dont elle diffère en premier lieu par le coloris de ses fleurs, puis par le développement de ses tiges. Mais ce dernier caractère est de valeur secondaire, car dans des fourrés de l'*A. labiata* du Bas-Congo le nombre de fleurs portées par la tige et le développement de celle-ci peuvent être beaucoup plus considérables que ne l'indiquent la description et la figure du Dr Pax (in Engler *Bot. Jahrb.* XV, pl. vii fig. 1-4).

Explications des figures de la planche XVI :

Fig. 1. — Tige fleurie, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur en coupe longitudinale, grossie trois fois.
Fig. 3. — Étamines vues de face et de dos, grossies sept fois.
Fig. 4. — Extrémité du style, grossie sept fois.
Fig. 5. — Fruit, grossi trois fois.
Fig. 6. — Coupe transversale du fruits.

ZINGIBERACEAE

RENEALMIA *L. f.*

***Renealmia congolana** *De Wild.* et *Th. Dur.*

Bogugc (près de Mobwasa), à 420 mètres d'altitude. En groupes mais assez rare dans la forêt de la plaine ondulée; plante herbacée atteignant 5 mètres de hauteur à inflorescence naissant à la base de la tige. Fleurs blanches. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 132).

AFRAMOMUM *K. Schum.*

Aframomum Thonneri *De Wild.* nov. spec.; tab. nost. xx.

Herba perennis, caules foliosi circ. 3 m. alti, folia alte vaginata, vagina longitudinaliter striata, 15 mm. circ. petiolata, oblongo-lanceolata, plus minus attenuato-acuminata, basi subrotundata, utrinque glabra, 30-40 cm. longa et 9-11 cm. lata ; ligula truncata, circ. 8 mm. longa; spica simplex, pluriflora, usque 20 cm. longa, bracteae 4 cm. longae et usque 4 cm. latae, summae obovatae obtusae subemarginatae et infra marginem mucronulatae, extus sparse velutinae, margine ciliatae; corollae lobus dorsalis maximus oblongus circ. 6.5 cm. longus, pallide-violaceus, laterales subaequilongi obovato-oblongi, apice rotundati; anthera circ. 10 mm. longa, cornuta connectivi appendicula apice rotundata, lobi laterales reflexi; stylus superne et stigma pilosum.

Plante herbacée vivace, à tiges feuillées, atteignant 3 mètres de hauteur; feuilles longuement engaînantes, à gaîne longitudinalement striée, ciliée sur les bords, pétiolées, à pétiole canaliculé supérieurement, de 15 mm. environ de long, à limbe oblong-lancéolé, plus ou moins atténué-acuminé au sommet, subarrondi à la base, glabre sur les deux faces, de 30 à 40 cm. de long et 9-11 cm. de large; ligule tronquée, glabre, de 8 mm. environ de long. Épi simple pluriflore, atteignant 20 cm. de long, à bractées atteignant sous les fleurs 4 cm. de long et jusque 4 cm. de large, obovales, obtuses au sommet, subémarginées, portant en dessous du bord et extérieurement un court mucron, épaissement velues extérieurement, ciliées sur les bords; lobe dorsal de la corolle atteignant environ 6.5 cm. de long, d'un violet pâle, les latéraux de même longueur que le lobe dorsal, obovales-oblongs, arrondis au sommet ; anthères de 10 mm. environ de long, à corne terminale légèrement recourbée, connectif se terminant en un appendice arrondi au sommet à lobes latéraux réfléchis; style élargi au sommet, velu.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude dans la plaine ondulée, parmi les broussailles, en groupes et assez commun. Plante herbacée de

3 mètres de hauteur à fleurs d'un violet pâle. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 204).

Obs. — Cette espèce est indiscutablement voisine de l'*A. Laurentii* (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *K. Schum.*, qui, elle-même, nous a semblé devoir être rapprochée de l'*A. giganteum* (Oliv. et Hanbury) K. Schum. (cf. K. Schum., *Zingiberaceae*, p. 212 et 213, et De Wild. et Th. Dur. *Reliquiae Dewevreanae*, p. 227).

Dans notre figure 2, le labelle a été dessiné à bords droits; les échantillons étaient malheureusement, au point de vue de la conservation de leurs fleurs, en mauvais état, nous n'oserions donc nous baser sur ce caractère pour différencier sérieusement *A. giganteum* et *A. Thonneri.*

C'est naturellement la forme du prolongement du connectif, entier au sommet et à lobes latéraux réfléchis chez l'*A. Thonneri* et divisé au sommet à lobes latéraux redressés chez l'*A. giganteum* (cf. Baker in *Icon. Pl.*, tab. 2479), qui permet une différenciation à première vue et fait rapprocher notre plante nouvelle de l'*A. Laurentii.* Mais chez cette dernière, l'épi est dressé, très développé et ramifié, tandis que dans la plante de M. Fr. Thonner les épis sont plus grêles et, d'après les matériaux recueillis et les souvenirs de M. Fr. Thonner, toujours simples.

Explications des figures de la planche XX :

Fig. 1. — Feuilles, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Inflorescence, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Style et étamine, grossis quatre fois.
Fig. 4. — Extrémité du style, grossie six fois.
Fig. 5. — Ovaire dont une partie de la paroi a été enlevée pour montrer la disposition des ovules dans une loge.
Fig. 6. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie douze fois.

MARANTACEAE

HYBOPHRYNIUM *K. Schum.*

Hybophrynium Braunianum *K. Schum.*

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude. Assez commun dans les broussailles et dans les villages; plante herbacée, atteignant 2 mètres de hauteur à fleurs blanches, fruits jaunes, charnus. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 258).

Obs. — Parmi les Marantacées poussant dans les brousses, à la lisière des forêts, en fourrés plus ou moins épais, on rencontre fréquemment cet *Hybophrynium* à fruits verruqueux, dont les tiges s'élèvent assez haut. La plante a d'ailleurs une dispersion assez étendue; elle s'étend de Sierra-Leone à l'Angola et aux sources du Ghasal.

HALOPEGIA *K. Schum.*

***Halopegia azurea** *K. Schum.*

Mogbogoma (Mongala), 510 mètres d'altitude, dans la plaine ondulée, dans la forêt, groupé et assez rare, atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs violacées. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 190).

Obs. — M. Fr. Thonner a été le premier à récolter des échantillons de cette plante en suffisamment bon état pour être déterminés; la plante existe cependant dans d'autres parties

forestières du Congo; elle est même probablement assez répandue. Elle se rencontre surtout dans les régions humides et sa dispersion s'étend du Cameroun aux sources du Ghasal et jusqu'au sud et sud-est du Congo.

THALIA *L.*

Thalia Schumanniana *De Wild.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres, dans la plaine herbeuse et marécageuse. En groupes et assez commun, atteignant 2 mètres de hauteur, fleurs violacées. 24 février 1909 (Fr. Thonner, n° 212).

Obs. — Comme nous l'avons fait voir en décrivant cette plante, ce type se différencie nettement des autres formes, africaines et américaines, par la constitution de ses graines; il n'a pas encore été signalé en dehors de la zone du Congo où il occupe des stations humides.

ORCHIDACEAE

ZEUXINE *Lindl.*

***Zeuxine elongata** *Rolfe.*

Mobwasa (Itimbiri), 460 mètres. Dans la forêt de la plaine ondulée, en groupes mais assez rare, à fleurs blanchâtres. 31 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 128).

Obs. — Les plantes de ce genre préfèrent en général les régions humides des forêts; le type retrouvé au Congo par M. Fr. Thonner existe à Sierra-Leone et à l'île du Prince.

LISSOCHILUS *R. Br.*

Lissochilus purpuratus *Lindl.*

Gugo près de Yakoma (Ubangi), 480 mètres. Collines, savanes, plante herbacée, isolée mais fréquente, atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs violacées, sépales verdâtres, labelle violet foncé. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 243).

Obs. — Les *Lissochilus* sont nombreux au Congo, dans les savanes, dans les marais, à la lisière des forêts. Leur étude systématique est malheureusement peu avancée car la définition des caractères est souvent difficile sur les documents incomplets recueillis par les voyageurs. Il semble que la dispersion de ces espèces soit assez étendue.

***Lissochilus Welwitschii** *Reichb. f.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. A la lisière des forêts, au bord des ruisseaux, assez rare; tige atteignant 1 mètre de hauteur, fleurs à pétales blancs à sépales et labelle d'un rouge verdâtre. 4 février 1909 (Fr. Thonner, n° 146).

Obs. — Nous avons cru pouvoir rapporter à ce type l'échantillon recueilli par M. Fr. Thonner, bien que la plante ait été recueillie à ce jour seulement dans l'Angola.

ULMACEAE

TREMA *Laur.*

Trema guineensis *Ficalho.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Dans la plaine à la lisière de la forêt; commun, en groupes; arbrisseau atteignant 3 mètres de hauteur, à fleurs jaunâtres. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 158).

Obs. — Répandue dans toute l'Afrique tropicale. (*Vide supra*, p. 18).

MORACEAE

DORSTENIA *L.*

***Dorstenia convexa** *De Wild.*

Mongende près Dundusana (Mongala), à 430 mètres. Plaine ondulée, forêt. Plants isolés mais assez communs. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur. Inflorescence verdâtre. 11 février 1909 (Fr. Thonner, n° 177).

Obs. — Le centre de l'Afrique paraît, tant dans la région forestière que dans celles des brousses et savanes, particulièrement riche en espèces du genre *Dorstenia*; le *D. convexa* que nous avons décrit et figuré ailleurs nous a paru très caractéristique. Il est cultivé depuis plusieurs années au Jardin botanique de Bruxelles où sa floraison dure presque toute l'année. Il est très florifère.

TRYMATOCOCCUS *Poepp.* et *Endl.*

***Trymatococcus kamerunianus** *Engler.*

Boguge près Mobwasa (Itimbiri), à 420 mètres. Plaine ondulée, forêt. Isolé et assez rare. Tige ligneuse de 50 cm. environ de haut, fleurs blanchâtres. 2 février 1909 (Fr. Thonner, nos 131 et 135).

Abumombazi (Mongala) à 440 mètres. Plaine ondulée, forêt. Isolé et assez commun. Plante herbacée de 50 cm. de haut à inflorescences verdâtres. 18 février 1909 (Fr. Thonner, n° 191).

Obs. — Trouvée d'abord au Cameroun, cette espèce semble largement répandue en Afrique tropicale; il nous paraît assez probable qu'elle constitue un des types caractéristiques de la flore de cette région. Sa dispersion, y compris celle de sa variété *Welwitschii* Engler, va du Cameroun à l'Angola en s'étendant jusque vers la limite est de la forêt dans le Congo belge.

MUSANGA, *R. Br.*

***Musanga Smithii** *R. Br.*

Fr. Thonner *Von Kongo zum Ubangi*, pl. 25 et *Dans la grande forêt de l'Afrique centrale*, pl. 7.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).
Kimbongo (Bas-Congo), 1896 (Fr. Thonner).

Obs. — Nous avons insisté plus haut sur l'intérêt de cette plante au point de vue géobotanique; sa distribution est très étendue, elle se retrouve dans toute l'Afrique tropicale centrale (1).

URTICACEAE

POUZOLZIA *Gaudich.*

Pouzolzia guineensis *Benth.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Dans la plaine ondulée à la lisière de la forêt, en groupes. Assez commun et atteignant 3 mètres de hauteur. Fleurs verdâtres. 6 février 1909 (Fr. Thonner, n° 153).

Obs. — Comme la plupart de ses congénères, et comme beaucoup de plantes de la même famille, cette plante est très répandue; elle nous paraît être une de celles qui suivent l'homme dans ses migrations.

OLACACEAE

HEISTERIA *Jacq.*

***Heisteria parvifolia** *Sm.*
— — f. **grandifolia** *Engler.*

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres. Dans la forêt de la plaine ondulée. Arbrisseau isolé mais assez commun, atteignant 5 mètres de hauteur, à calice fructifère d'un rouge pourpre. 3 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 127).

Obs. — Les feuilles très largement cunéiformes à la base atteignent 24 centimètres de long et 12 centimètres de large.

---

(1) Cf. É. De Wildeman, *Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo*, I, p. 11 et suiv. et *supra* p. 29.

BALANOPHORACEAE

THONNINGIA *Vahl.*

Thonningia sanguinea *Vahl.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres. Dans la plaine ondulée et recouverte de forêt. Fleurs rouge sang. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 199).

Obs. — Nous avons insisté plus haut sur les particularités de ce parasite des racines, nous en avons donné une figure (*vide supra* p. 25) et nous n'avons donc pas à insister davantage ici sur cette plante d'ailleurs très répandue dans les forêts congolaises.

PHYTOLACCACEAE

MOHLANA *Mart.*

Mohlana latifolia *Moq.*

Boguge près de Mobwasa (Itimbiri), à 420 mètres. En groupes et assez commun dans les forêts de la plaine, formant des touffes de 1 mètre environ de hauteur, à fleurs blanchâtres. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 134).

Obs. — Plante très répandue qui semble, elle aussi, suivre l'homme dans ses déplacements.

MENISPERMACEAE

PENIANTHUS *Miers.*

***Penianthus longifolius** *Miers.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. En groupes et assez commun dans la forêt de la plaine ondulée. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur à fleurs jaunes. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 169).

Environs de Likimi (Balabala), 10 février 1910 (L. Malchair, n° 35. — Nom indigène « Esembetele »).

Obs. — Le *P. longifolius* a été figuré par Miers dans sa monographie des Ménispermacées, pl. CXLIX. Mais ce dessin correspond assez peu, dans ses détails, avec la plante que nous avons sous les yeux; la forme du limbe foliaire est seule assez concordante, le pétiole atteint 12 cm. de long, le limbe en atteignant 25; quant aux fleurs, elles sont réunies en capitules globuleux, denses, les pédoncules communs s'insérant sur un coussinet axillaire ou extraaxillaire.

ANONACEAE

ANONIDIUM *Engler* et *Diels.*

* **Anonidium Mannii** *Engler* et *Diels.*
De Wild. Mission Laurent, fig. p. CLXXIII.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Dans la plaine ondulée et dans la forêt, assez commun et isolé, formant un grand arbre, à fleurs verdâtres. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 172).

MONODORA *Dun.*

* **Monodora Durieuxii** *De Wild.*

Mombongo (Mongala) à 440 mètres d'altitude. Arbre de 20 à 30 mètres, dans la forêt ondulée, isolé et assez rare. Fleurs violacées-jaunâtres. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 168).

OBS. — Nous avons fait connaître, en la décrivant, les raisons qui nous ont porté à considérer cette plante comme espèce. Elle ne paraît pas avoir été observée en dehors du Congo.

CAPPARIDACEAE

GYNANDROPSIS *DC.*

Gynandropsis pentaphylla *L.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Dans la plaine ondulée, en groupes et commun dans les plantations. Plante herbacée, atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs blanches. 23 février 1909 (Fr. Thonner, n° 209).

OBS. — Cette plante est particulièrement abondante au Congo, comme d'ailleurs dans toute l'Afrique tropicale. Elle est aussi commensale de l'homme ; elle apparaît autour des villages et y est peut-être cultivée car ses feuilles entrent souvent, comme celles d'autres espèces du même genre et de genres voisins, dans l'alimentation du noir.

CONNARACEAE

ROUREA *Aubl.*

* **Rourea Thonneri** *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XIV.

Frutex, ramis cylindricis, cortice brunneo-striato, foliis imparipinnatis, 7-9-jugis, foliolis breviter petiolulatis, tomentosis, circ. 3 mm. longis,

lamina foliolorum lateralium inequilatera, oblongo-elliptica, basi cuneata, apice acuminata, acumine bilobato, mucronato; lamina folioli terminalis oblonga, apice accuminata, usque ad 8.5 cm. longa et 4.2 cm. lata; foliolis glabris, sed nervo medio subtus subvelutino; inflorescentiis axillaribus vel false terminalibus circ. 4 cm. longis, rachide tomentoso, ramoso; floribus albidis, subsessilibus, solitaribus vel fasciculatis, calycis quinquepartiti lobis dorso ciliatis, circ. 3-4 mm. longis; petalis gracilibus, glabris, 9-13 mm. longis, et 0.7-1.5 mm. latis; staminibus 10, 5 epipetalis manifeste brevioribus; carpidiis 5, velutinis, in stylos breves abeuntibus.

Arbrisseau atteignant 3 mètres de hauteur, à rameaux cylindriques, velus courtement à l'état jeune et devenant glabres, à écorce brunâtre striée, à feuilles imparipennées, à 7-9 folioles; rachis plus ou moins fortement pubescent-brunâtre, de 8.5 cm. à 14.5 cm. de long, pétiole court, tomenteux, atteignant environ 3 mm. de long. Limbe des folioles latérales inéquilatéral, oblong-elliptique, plus ou moins cunéiforme à la base, acuminé au sommet à acumen bilobé, à nervure médiane formant au fond du sinus d'environ 1 mm. de long un petit mucron plus ou moins recourbé; foliole terminale régulière, oblongue, assez nettement rétrécie un peu au-dessus de la base, acuminée au sommet, plus grande que les latérales, atteignant 8.5 cm. de long et 4.2 cm. de large; folioles glabres sur la face supérieure, éparsement pubescentes au moins sur les nervures de la face inférieure. Fleurs disposées en inflorescences axillaires, souvent par plusieurs à l'aisselle d'une feuille, ou en inflorescences faussement terminales atteignant rarement 4 cm. de long, à rachis tomenteux brunâtre, ramifié. Fleurs blanches subsessiles, solitaires ou par fascicules, à calice à cinq sépales velus sur le dos, cilié surtout vers le sommet, de 3-4 mm. de long. Pétales grêles, glabres, de 9 à 13 mm. de long et de un peu moins de 0.7-1.5 mm. de large. Étamines au nombre de 10, 5 longues et 5 plus courtes, carpides au nombre de 5, velus, à style court.

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres d'altitude, parmi les broussailles, isolé et assez rare, arbrisseau de 3 mètres, à fleurs blanches. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 228).

Obs. — Ce *Rourea* est très différent du *R. adiantoides* Gilg qui semble avoir avec lui le plus d'affinités; le nombre de folioles et leur forme différencient facilement ces deux plantes. Si chez le *R. adiantoides* les feuilles sont émarginées au sommet, cette émarginure est portée sur un acumen relativement court, tandis que dans notre plante l'acumen se sépare brusquement du limbe foliaire. En outre, tandis que chez le *R. adiantoides* les inflorescences sont toujours réunies vers l'extrémité des rameaux, formant des fascicules ou glomérules de fleurs distants, chez le *R. Thonneri* les inflorescences peuvent être axillaires courtes ou être disposées vers l'extrémité des rameaux comme chez le *R. adiantoides*. Par la grandeur de ses folioles le *R. Thonneri* se différencie également très bien du *R. adiantoides* qui existe dans la même région comme l'ont démontré des récoltes antérieures, entre autres celles de M. Fr. Thonner.

Explication des figures de la planche XIV.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment de rachis avec bractées, grossi quatre fois.
Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie quatorze fois.

Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie quatorze fois.
Fig. 5. — Pétale, grossi huit fois.
Fig. 6 et 7. — Étamines, grossies vingt-cinq fois.
Fig. 8. — Ovaires, l'un d'eux ouvert pour montrer la disposition des ovules, grossis vingt-trois fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossi vingt-trois fois.

CNESTIS *Juss.*

Cnestis ferruginea *DC.*

Gugo près Yakoma (Ubangi) 480 mètres. Arbrisseau de 2 mètres de haut, isolé et assez commun dans les broussailles, sur les collines; fleurs blanchâtres. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 233).

Yakoma (Ubangi), 440 mètres. Arbrisseau de 2 mètres de haut, isolé et assez commun dans la plaine broussailleuse et ondulée; fleurs d'un violet pâle, fruit rouge écarlate. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 255).

* **Cnestis Laurentii** *De Wild.*

Abumombazi (Mongala), 440 mètres. Dans la plaine ondulée et broussailleuse, isolé et assez rare. Arbrisseau plus ou moins volubile à fleurs rouges. 18 février 1909 (Fr. Thonner, n° 192).

Obs. — Bien que le type de cette espèce ait été signalé comme possédant des fleurs blanches, nous ne croyons pas devoir différencier la plante recueillie par M. Fr. Thonner et qui posséderait des fleurs rouges; la disposition des fleurs, la forme des folioles et l'aspect général des deux plantes sont tout à fait semblables.

Les *Cnestis* sont bien représentés dans la flore de l'Afrique, leur distribution détaillée ne peut être donnée avec certitude; on les rencontre à la lisière des forêts et même en pleine brousse sous forme d'arbustes, d'arbrisseaux et même parfois de lianes.

LEGUMINOSACEAE

MIMOSA *L.*

* **Mimosa asperata** *L.*

Mokoange (Ubangi) à 410 mètres d'altitude, aux bords du fleuve, dans les broussailles, en groupes et assez commun. Arbrisseau atteignant 2 mètres de haut, à fleurs roses. 16 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 270).

Obs. — Cette légumineuse possède en Afrique tropicale une très vaste dispersion; on la rencontre dans des stations très variées : humides ou plus ou moins riches, sans que son facies extérieur soit très différent (voyez plus haut p. 126).

PARKIA *R. Br.*

* **Parkia filicoidea** *Welw.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la forêt de la plaine ondulée. Grand arbre assez commun, à fleurs rougeâtres. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 197).

DALHOUSIEA *R. Grah.*

Dalhousiea africana *S. Moore.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. Arbrisseau de 3 mètres environ de haut, fleurs blanches, mais jaunes à l'extérieur. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 149).

MILLETTIA *Wight* et *Arn.*

Millettia drastica *Welw.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, parmi les broussailles sur les collines, assez rare; sous forme d'arbrisseau de 3 mètres de haut, à fleurs odorantes d'un rose pâle. 25 février 1909 (Fr. Thonner, nº 227).

Obs — Les *Millettia* sont très nombreux au Congo et se présentent sous des formes variées. La distribution de la plupart d'entre eux est encore très difficile à établir. Il n'est pas possible d'affirmer, par exemple, que telle espèce est caractéristique de la forêt et de la brousse. Le *M. drastica* Welw. paraissait plutôt devoir caractériser les forêts. M. Fr. Thonner l'a retrouvé en pays de brousse. Est-ce la preuve d'une ancienne forêt ou la certitude de la distribution plus vaste et moins spécialisée d'une espèce de ce genre?

* **Millettia Thonneri** *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. 1.

Frutex 3 m. circ. altus, ramis cortice brunneo-lucido et breviter brunneo-tomentoso; foliis imparipinnatis, 7-foliolatis, foliolis breviter petiolulatis, petiolulo 6-7 mm. longo, glabris, late ellipticis vel obovatis, leviter inaequilateralibus, basi late cuneatis, rotundatis vel subcordatis, apice breviter acuminatis, acumine emarginato, 5-10 cm. longis et 3 5.5 cm. latis, subcoriaceis, nervis lateralibus circ. 8; paniculis axillaribus, ramosis, usque 44 cm. longis, ramis cortice dense sed breviter tomentoso-brunneo, usque 20 cm. longis; racemulis vel fasciculis floriferis oppositis vel alternantibus, plus minus distantibus ad axim paniculae ferrugineo-velutinae dispositis, pedicellis 3-4 mm. longis; calyce 3.5 mm. circ. longo, basi bi-bracteolato, bracteolis caducis, brunneo-sericeo, lobis brevibus vel nullis; petalis rubris, vexillo circ. 15 mm. longo et 20 mm. lato, extus glabro, carina vexillo et alis subaequilonga; ovario dense velutino, stylo filiformi, stigmate gracili glabro.

Arbrisseau de 3 mètres environ de haut; rameaux à écorce brunâtre, plus ou moins luisante et courtement tomenteuse-brunâtre surtout à l'état jeune. Feuilles à rachis de 15 cm. environ de long, fortement pubescente-brunâtre, à 7 folioles; pétiolule atteignant 6-7 mm. de long, limbe glabre sur les deux faces, largement elliptique ou obovale, légèrement inéquilatéral, largement cunéiforme, arrondi ou parfois subcordé à la base, courtement acuminé au sommet, à acumen émarginé, de 5 à 10 cm. de long et de 3 à 5.5 cm. de large, subcoriace, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus; à nervures latérales bien visibles au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, en creux au-dessus, nettement en relief en dessous. Inflo-

rescences axillaires, ramifiées, atteignant 44 cm. de long, à rachis densément, mais courtement tomenteux-brunâtre; ramifications latérales pouvant atteindre 20 cm. de long. Fleurs réunies en fascicules sur de courtes ramifications secondaires de 2-3 mm. de long, alternes ou subopposées, distantes ou rapprochées; pédicelle atteignant 3-4 mm. de long. Calice de 3.5 mm. environ de long, muni à la base de deux petites bractéoles rapidement caduques, brunâtre-séricé, à dents très courtes ou nulles. Corolle rouge, à étendard de 15 mm. environ de long et 10 mm. environ de large, glabre sur le dos; carène environ aussi longue que l'étendard et que les ailes, dépassée par le style; étamine supérieure libre jusqu'à la base. Ovaire densément velu, à style glabre.

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude. Sur les collines le long des rives du fleuve, parmi les broussailles, isolé, et assez rare. 16 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 268).

Obs. — Par ses rameaux pubescents, ses feuilles à folioles non stipellées, ses fleurs relativement grandes, le *M. Thonneri* se rapproche du *M. urophylla Welw.* et *M. aboensis Hook. f.* Il se différencie de la première des deux par l'étendard glabre sur le dos; de la seconde par un moins grand nombre de folioles, moins développées.

Explication des figures de la planche I :

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Calice, grossi trois fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie quatre fois.
Fig. 4. — Étendard, grossi trois fois.
Fig. 5. — Carène, grossie trois fois.
Fig. 6. — Aile, grossie trois fois.
Fig. 7. — Faisceau d'étamines, grossi quatre fois.
Fig. 8. — Étamine vexillaire, grossie quatre fois.
Fig. 9. — Extrémité du faisceau d'étamines étalé, grossie neuf fois.
Fig. 10. — Calice, ovaire velu et style glabre, grossis trois fois.

DEWEVREA *M. Micheli.*

* **Dewevrea bilabiata** *M. Micheli.*

Mogbogoma (Mongala) 500 mètres d'altitude; dans la plaine à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. Arbrisseau de 2 mètres à fleurs blanches. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 188*bis*).

Obs. — Cette espèce congolaise n'a pas, jusqu'à ce jour, été trouvée en dehors de la zone forestière.

DESMODIUM *Desv.*

* **Desmodium incanum** *DC.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres, au bord d'un ruisseau, dans les forêts de la plaine ondulée, en groupes et assez commun, plante herbacée atteignant 50 cm. de haut, à fleurs jaunes. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 195).

Obs. — Les *Desmodium* en général, le *D. incanum* DC. compris, possèdent une distribution assez étendue; malheureusement ils forment souvent de petites plantes sur lesquelles

le collecteur, non prévenu, ne fixe pas son attention. Elles pourraient cependant avoir, à côté de leur importance scientifique, un certain intérêt économique, car elles possèdent des racines munies de nodosités et, par conséquent, elles sont très enrichissantes pour le sol qui les porte, ce qui n'est pas à dédaigner, en Afrique tropicale particulièrement.

URARIA *Desv.*

Uraria picta *Desv.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, sur les collines, dans la savane, plante herbacée, isolée et assez rare, atteignant environ 1 mètre de haut, à fleurs bleuâtres. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 237).

Obs. — Plante très répandue au Congo, comme d'ailleurs dans toute l'Afrique tropicale, non seulement dans la savane primitive ou relativement ancienne, mais encore dans les brousses intercalées dans la grande forêt.

DANIELLA

* **Daniella Pynaerti** *De Wild.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la forêt de la plaine ondulée, isolé et assez rare. Grand arbre à fleurs d'un violet rougeâtre. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 198).

ARACHIS *L.*

Arachis hypogea *L.*

Cultivé dans la région centrale du district des Bangala (Fr. Thonner).

Obs. — L'étude des variétés indigènes ou cultivées depuis fort longtemps par le noir demanderait à être entreprise.

OXALIDACEAE

OXALIS *L.*

Oxalis corniculata *L.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres, dans la savane, isolé et rare, plante herbacée de 10 cm. de hauteur à fleurs jaunes. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 246*bis*).

Obs. — Cette plante européenne est assez répandue en Afrique tropicale en dehors des forêts. Elle a probablement suivi l'homme?

LINACEAE

HUGONIA *L.*

Hugonia platysepala *Welw.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Sur les collines, parmi les broussailles, en plants isolés et rares, arbrisseau atteignant 5 mètres de haut. Fleurs jaunes. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 231).

SIMARUBACEAE

QUASSIA *L.*

Quassia africana *Baill.*

Mongende près Dundusana (Mongala), à 430 mètres. Plaine ondulée, clairière de la forêt. Arbrisseau isolé et assez rare de 3 mètres, à fleurs blanches, rouges extérieurement. Fruits rouges. 12 février 1909 (Fr. Thonner, n° 179).

Obs. — Ce *Quassia* est très répandu en Afrique tropicale et au Congo, il existe tant dans les zones de brousses que dans la zone forestière, mais toujours, semble-il, en dehors de la forêt proprement dite.

IRVINGIA *Hook. f.*

Irvingia Smithii *Hook. f.*

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude. Dans les rideaux de forêts le long du fleuve, isolé, mais assez commun. Arbre de 10 mètres, à fleurs blanches. 16 mars 1905 (Fr. Thonner, n° 269).

Obs. — Nous avons rappelé plus haut (p. 126) certaines des particularités de cette plante ayant frappé les voyageurs qui ont remonté ou descendu l'Oubangi, et en particulier le Dr Aug. Chevalier.

DICHAPETALACEAE

DICHAPETALUM *Thou.*

* **Dichapetalum acuminatum** *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. VIII.

Frutex usque ad 3 m. altum, ramis glabris, cortice brunneo, lenticellato; foliis petiolatis, petiolo glabro, 4 mm. circ. longo, lamina subcoriacea, basi cuneata, apice longe acuminata, 6-10 cm. longa et 1.5-3 cm. lata, acumine obtuso, apiculato; nervis lateralibus utrinque circ. 5-6, supra et infra prominentibus, nervis secundariis reticulatis; inflorescentis axillaribus, corymbiformibus, subdichotomis, circ. 4 cm. latis et longis, ramis gracilibus breviter velutinis, pedicellis bracteolatis, breviter velutinis sub calyce articulatis, circ. 7 mm. longis; sepalis 5 fere usque ad basin liberis, 2 mm. circ. longis, dorso velutinis, margine ciliatis, refractis, intus glabres centibus, ellipticis cuneoto-subrotundatis; petalis luteolis 3 mm. circ. longis bifidis, lobis subacutis; staminibus tenuibus, filiformibus, usque 5 mm. longis, antheris subglobosis; ovario velutino in stylum brevem apice breviter bilobum abeunte.

Arbrisseau de 3 mètres environ de haut, à tige glabre à l'état adulte, à écorce brunâtre, à lenticelles éparses. Feuilles pétiolées, à pétiole glabrescent de 4 mm. environ de long, à limbe subcoriace, cunéiforme à la base, longuement acuminé, de 6 à 10 cm. de long et de 1.5 à 3 cm. de large, acumen obtus au sommet, apiculé, atteignant 1.5 cm. de long ; nervures latérales principales au nombre de 5 à 6 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arcs avant d'atteindre les bords, peu proéminentes sur les deux faces, nervation secondaire visible sur les deux faces. Inflorescence axillaire corymbiforme, subdichotome, lâche, atteignant 4 cm. de long et 4 cm. de large, à pédoncule commun de 8 à 12 mm. de long, à rameaux grêles, courtement velus, fleurs à pédicelle bractéolé à la base, courtement velu, grêle, articulé sous le calice, de 7 mm. de long. Bouton subglobuleux, courtement velu ; calice à 5 sépales libres presque jusqu'à la base, de 2 mm. environ de long, velus sur le dos, ciliés sur les bords, réfléchis pendant l'anthèse, glabrescents sur la face intérieure, elliptiques, cunéiformes, subarrondis au sommet; pétales jaunâtres de 3 mm. environ de long, bifides, à lobes subaigus. Étamines à filet filiforme atteignant jusque 5 mm. de long, à anthères subglobuleuses, petites; ovaires velus, à style glabre plus court que les étamines, très courtement bilobé au sommet.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres, isolé et assez rare dans la plaine ondulée à la lisière de la forêt. Arbrisseau de 3 mètres à fleurs jaunes. 5 février 1909 (Fr. Thonner, n° 150).

Mogandjo, 1906 (Marc. Laurent, n°s 995 et 1499).

Obs. — Cette espèce est voisine du *D. mundense* Engler (cf. *Bot. Jahrb.* XXIII, p. 134); elle s'en différencie par ses feuilles beaucoup plus longuement acuminées, par conséquent par le limbe atteignant une plus grande longueur par rapport à sa largeur.

La même forme a été recueillie à Mogandjo, le 11 mars 1906, par M. Marcel Laurent, sous le n° 1499 et, le 7 mars 1906, sous le n° 995.

A Mogandjo, en mars 1906, M. Marcel Laurent a récolté une autre plante qui a, avec celle-ci, de très grandes analogies. Malheureusement, les échantillons qu'il a recueillis, pourvus de boutons assez peu développés, sont privés de fleurs; peut-être constituent-ils une bonne espèce nouvelle, mais en l'absence de matériaux complets nous croyons mieux faire de la rapporter au *D. acuminatum* comme variété, et nous en donnons ci-après une courte diagnose.

Dichapetalum acuminatum var. **Laurentii** *De Wild.* nov. var.

Ramis adultis glabris, foliis petiolatis, petiolo usque 6 mm. longo, lamina supra et infra glabra, basi cuneata, apice longe acuminata, acumine apiculato, nervis supra et infra paullo prominentibus, utrinque circ. 5, inflorescentiis corymbiformibus, subdichotomis; floribus pedicellatis, pedicellis circ. 6 mm. longis, breviter tomentosis quam alabastra ovata circ. 2-plo longioribus lobis calycis usque 1.5 mm. latis.

Tiges glabres à l'état adulte. Feuilles à pétiole atteignant 6 mm. de long à limbe glabre sur les deux faces atteignant 12 cm. de long et 3.5 cm. de large, cunéiforme à la base, assez longuement acuminé au sommet, à acumen apiculé, à nervures peu proéminentes sur les deux faces, au nombre de 5

environ de chaque côté de la nervure médiane; à fleurs en fascicules corymbiformes subdichotomes très lâches, à pédoncule commun atteignant 15 mm. de long, courtement tomenteux comme les ramifications, fleurs à pédicelle grêle courtement tomenteux de 6 mm. de long, boutons ovalaires atteignant 3 mm. de long, lobes du calice atteignant jusque 1.5 mm. de large, plus tomenteux sur les parties recouvertes dans la préfloraison que sur le reste.

Mogandjo, 11 mars 1906 (Marc. Laurent, nº 1500).

Obs. — La différence réside particulièrement dans les dimensions des boutons, qui communiquent à cette dernière plante de Mogandjo un aspect particulier.

Explication des figures de la planche VIII.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi douze fois.
Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie dix fois.
Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie quatorze fois.
Fig. 5. — Pétale, grossi seize fois.
Fig. 6. — Ovaire et style, grossis quatorze fois.
Fig. 7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie vingt-cinq fois.

Dichapetalum mombongense *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. vii.

Arbor 10 m. alt., ramis gracilibus, glabris, cortice brunneo, lenticellato; foliis petiolatis, petiolo gracili, circ. 6 mm. longo, stipulis lineari-acutis, 8 mm. circ. longis, caducis, lamina supra et infra glabra, basi cuneata, apice plus minus longe acuminato-acuta; nervis lateralibus utrinque circ. 6; inflorescentiis sessilibus, axillaribus, fasciculatis, multifloris, compactis, subglobosis, velutino-griseis, pedicellis gracilibus, circ. 5 mm. longis, articulatis, velutinis, sepalis 5 fere usque basin liberis; petalis luteolis, 5 mm. circ. longis et infra 1 mm. latis, apice bilobatis, lobis oblongis; staminibus filiformibus quam petala longioribus, circ. 6.5 mm. longis; ovario subgloboso in stylum apice trifidum attenuato; fructibus subglobosis, extus breviter velutinis, circ. 15 mm. latis et 16 mm. longis; mesocarpio carnoso.

Arbre atteignant 10 mètres de haut, à rameaux relativement grêles, glabres même à l'état jeune, à écorce brunâtre, à lenticelles blanchâtres disposées irrégulièrement. Feuilles à petiole grêle, glabre, atteignant 6 mm. de long, stipules linéaires-aiguës, de 8 mm. environ de long, caduques; limbe glabre sur les deux faces, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus, cunéiforme à la base, assez longuement acuminé-aigu au sommet; nervures latérales au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, très légèrement en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, nervation secondaire moins marquée; inflorescences sessiles à l'aisselle des feuilles, en fascicules multiflores, compacts, subglobuleux, velus-grisâtres. Pédicelles grêles atteignant 5 mm. de long, articulé sous le calice courtement velu-grisâtre; calice de 2 mm. environ de long, à 5 sépales libres presque jusqu'à la base, à lobes courtement velus, grisâtres extérieurement, obtus au sommet. Pétales jaunâtres de 5 mm. de long et de moins de 1 mm. de large,

bilobés, à lobes oblongs; étamines filiformes dépassant les pétales, atteignant 6.5 mm. de long. Anthères petites. Ovaire subglobuleux à style grêle, trifide au sommet, dépassant légèrement les étamines. Fruit orangé, subglobuleux, à une ou trois graines, courtement velu extérieurement, atteignant 15 mm. de diamètre et 16 mm. de hauteur, à mésocarpe charnu, à pédicelle légèrement accrescent sous le fruit.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres, dans la plaine ondulée et la forêt, isolé, assez rare, fleurs jaune-pâle et drupes orangées. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 161).

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE VII.

Fig. 1. — Rameau avec fleurs et fruits, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grossie huit fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie dix fois
Fig. 4. — Pétale, grossi douze fois.
Fig. 5. — Étamine, grossie dix fois.
Fig. 6. — Ovaire et style, grossis dix fois.
Fig. 7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie trente fois.
Fig. 8. — Coupe transversale de fruit, grossie deux fois.
Fig 9. — Graine, grossie deux fois et demie.

Dichapetalum mombuttense *Engler.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Isolé mais assez commun dans les broussailles, atteignant 3 mètres de haut, à fleurs blanches. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 232).

OBS. — D'abord trouvée dans le pays des Mombuttu, donc dans la brousse, cette espèce a été retrouvée depuis par nos botanistes belges plus vers le centre du Congo : Yambinga, Basoko; elle semble cependant caractériser, jusqu'à un certain point, la zone boréo-orientale congolaise.

Dichapetalum Thonneri *De Wild.* nov. spec.; tab. nost. IX.

Frutex scandens vel subscandens, usque 3 m. alt.; ramis adultis breviter velutino-brunneis, lenticellatis; foliis ellipticis vel leviter obovatis, infra tomentoso-albidis, supra pilis brunneis inspersis, petiolatis, petiolo 5-6 mm. longo, velutino, stipulis lineari-acutis, circ. 5 mm. longis, caducis, lamina coriacea, basi rotundata vel lata cuneata, apice cuneato-subacuta, nervis lateralibus utrinque 8-9; 6.5-17 cm. longa et 3-8 cm. lata; inflorescentiis axillaribus, dichotomis, pedunculo circ. 1 cm. longo ferrugineo-tomentoso; pedicellis tomentosis basi bracteolatis, bracteolis caducis; floribus albidis, pedicellatis, pedicello circ. 3 mm. longo, sepalis oblongis, rotundato-acutis, circ. 4 mm. longis, extus velutino-albidis; petalis 5 mm. circ. longis, bifidis, lobis obtusis; staminibus quam petala subaequilongis; ovario velutino.

Arbrisseau à tige plus ou moins volubile atteignant 3 mètres de haut; tige velue-brunâtre à l'état jeune, courtement duveteuse à l'état adulte, munie de lenticelles apparentes disposées sur quatre lignes longitudinales.

Feuilles elliptiques ou légèrement obovales, tomenteuses-blanchâtres sur la face inférieure à l'état jeune; à poils roussâtres sur la face supérieure; à villosité se conservant sur les feuilles adultes surtout, sur les nervures des deux faces. Pétiole de 5-6 mm. de long, velu; stipules linéaires-aiguës atteignant 5 mm. de long, velues, caduques. Limbe coriace, arrondi ou largement cunéiforme à la base, cunéiforme-subaigu au sommet, à 8-9 nervures latérales de chaque côté de la médiane, en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure; nervation secondaire en relief sur la face inférieure; de 6.5 à 17 cm. de long et de 3 à 8 cm. de large. Inflorescences axillaires, dichotomes, à pédoncule commun d'environ 1 cm. de long, ferrugineux-tomenteux comme les pédicelles, bractéolés à la base, à bractéoles lancéolées plus ou moins rapidement caduques. Fleurs blanchâtres à pédicelle court de 3 mm. environ de long; sépales oblongs, arrondis-subaigus, d'environ 4 mm. de long, velus-blanchâtres extérieurement; pétales de 5 mm. environ de long, bifides sur environ la moitié de leur longueur, à lobes obtus; étamines environ aussi longues que les pétales; ovaires velus.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, isolé et rare à la lisière des forêts. Arbrisseau volubile de 3 mètres, à fleurs blanchâtres. 4 mai 1909 (Fr. Thonner, n° 148).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe des *Dichapetalum glaucosepalum* Ruhl., *D. Lujae* De Wild. et Th. Dur., *D. argenteum* Engler (cf. Engler et Ruhland in Engler *Bot. Jahrb.* XXXIII, p. 81 et suiv.); elle se différencie des deux premières, qui ont de très grandes analogies, par les feuilles non cordées à la base et par certains détails des inflorescences; de la dernière, par les inflorescences et les fleurs paraissant plus réduites, par les feuilles plus développées.

Explication des figures de la planche IX :

Fig. 1. — Fragment de rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Stipule, grossie quatre fois.
Fig. 3. — Bouton, grossi sept fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie sept fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie onze fois.
Fig. 6. — Ovaire et style, grossis neuf fois.
Fig. 7. — Pétale, grossi neuf fois.
Fig. 8. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie vingt-quatre fois.

BURSERACEAE

PACHYLOBUS *G. Don.*

* **Pachylobus edulis** *G. Don.*

Environs de Libute, près de Mombongo. 4 février 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — Est-ce le type ou une variété ? Semble être cultivé.

EUPHORBIACEAE

CROTONOGYNE *Muell. Arg.*

* **Crotonogyne Thonneri** *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. x.

Planta ..., dioica, ramulis junioribus dense lepidotis; foliis breviter petiolatis, petiolo 12-17 mm. longo, lepidoto, apice biglanduloso; lamina obovata vel obovato-oblonga, apice acuminata, basi plus minus longe attenuata, 24-35 cm. longa et 8-10 cm. lata, utrinque glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 12; inflorescentia feminea axillari, pauciflora, quam folium breviore, circ. 15 cm. longa; pedicello basi bracteolato et glanduloso, circ. 15 mm. longo; calyce 7 mm. circ. longo, sepalis 5, lanceolatis, acutis, carinatis, extus dense lepidotis et margine glandulosis; capsula triloculari, circ. 10 mm. alta, lepidota et pilosa; seminibus maculatis, 8 mm. circ. longis.

Plante ..., dioïque, à rameaux jeunes munis de lépides étoilées assez rapprochées. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 12 à 17 mm. de long, à lépides plus ou moins nombreuses, muni au sommet de deux glandes, limbe oboval ou oboval-oblong, acuminé au sommet, plus ou moins longuement atténué à la base, de 24 à 35 cm. de long et de 8 à 10 cm. de large; glabre sur les deux faces, à nervures latérales au nombre de douze environ de chaque côté de la nervure médiane. Inflorescences femelles axillaires, pauciflores, plus courtes que les feuilles, de 15 cm. environ de long, à rachis munis de lépides, à fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolé et glanduleux à la base, atteignant 15 mm. de long. Calice de 7 mm. environ de long, à 5 sépales lancéolés-aigus, carénés, à lépides nombreuses, extérieurement muni de glandes sur les bords. Fruit tricoque entouré à la base par le calice persistant, à coques de 10 mm. environ de haut, munies extérieurement de lépides densément rapprochées, entremêlées de poils droits et raides. Graine marbrée de 8 mm. environ de long.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 171*bis*).

Obs. — Cette plante, qui se trouvait en mélange avec un *Cola*, représente un type caractéristique du genre *Crotonogyne* se rapprochant du *C. Poggei* Pax récolté, jusqu'à ce jour seulement dans les environs de Mukenge par Pogge. La différence entre cette dernière espèce et celle recueillie par M. Fr. Thonner est facile à saisir. En effet, chez le *C. Poggei* les sépales sont privés de glandes, tandis que chez le *C. Thonneri* les glandes forment tache foncée sur le reste des lobes du calice et sont en creux. (Cf. Pax in Engler *Bot. Jahrb.* XIX, p. 83 et 84.)

Explication des figures de la planche X :

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et fleurs, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Infructescence, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton, grossi quatre fois.
Fig. 4. — Coupe longitudinale du bouton, grossie six fois.

Fig. 5. — Ovaire et stigmates, grossis six fois.
Fig. 6. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie neuf fois.
Fig. 7. — Une des coques du fruit, grossie deux fois.
Fig. 8. — Graine, grossie deux fois.
Fig. 9. — Poil étoilé, grossi septante fois.

CLAOXYLON *A. Juss.*

Claoxylon oleraceum *D. Prain* nov. sp.

Erythrococca oleracea D. Prain nom. nov.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur à fleurs verdâtres, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 200).

Obs. — Cette plante avait été déterminée sous le nom de *C. africanum* Muell. Arg. M. D. Prain, directeur des Jardins de Kew, qui a réétudié récemment les *Claoxylon* de l'Herbier de Bruxelles, est arrivé à la conclusion que la *C. africanum* n'était jusqu'à ce jour pas représenté dans notre flore congolaise et qu'un certain nombre des échantillons classés sous ce nom, dans l'Herbier de Bruxelles, doivent former une espèce nouvelle pour laquelle il propose le nom de *C. oleraceum*. Cette dénomination est tirée de ce fait que les tiges feuillées sont très souvent utilisées comme légume par les indigènes.

MALLOTUS *Lour.*

Mallotus oppositifolius *Muell.-Arg.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur, à fleurs jaunes, isolé mais assez commun. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 223).

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbuste de 1 mètre environ à fleurs jaunes, isolé mais assez répandu. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 240).

Obs. — Cette Euphorbiacée est très répandue dans toute l'Afrique tropicale.

MACARANGA *Thou.*

Macaranga Thonneri *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. IV.

Arbor vel frutex circ. 3 m. alt., ramis sparse pilosis, adultis glabris, cortice brunneo, dense lenticellato, non spinosis; foliis petiolatis, petiolo plus minus velutino, 3-5 cm. longo, basi stipulato, stipulis linearibus, velutino-ciliatis, 5-6 mm. longis, lamina ovata vel elliptico-obovata, basi rotundata vel cordata, plus minus longe acuminata, apiculata, supra sparse pilosa, subtus inter nervos dense velutina, margine irregulariter dentata, dentibus apice glandulosis; nervis basilaribus 5, nervis lateralibus supra basilaribus utrinque circ. 5, ad marginem anostomosantibus; inflorescentiis axilla-

ribus vel e ramis vetustioribus nascentibus, solitariis, usque 7 cm. longis, basi dense bracteolatis, bracteis scariosis, margine plus minus velutino-ciliatis; floribus glomeratis, bracteatis, bracteis 6 mm. longis et 3 mm. latis, intus glabris, extus pubescentibus, margine ciliatis.

Arbrisseau de 3 mètres environ de haut à rameaux à poils épars à l'état jeune, devenant glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre assez densément lenticellée, non épineuse. Feuilles pétiolées, à pétiole plus ou moins velu, de 3-5 cm. de long, munies à la base de stipules linéaires, velues-ciliées, atteignant 5-6 mm. de long. Limbe ovale ou elliptique-obovale, arrondi ou cordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, apiculé, à poils très épars sur la face supérieure, un peu plus nombreux sur la face inférieure, surtout abondants aux aisselles des nervures des différents grades où se forment des domaties, irrégulièrement denté sur les bords, dents glanduleuses au sommet; nervures basilaires au nombre de cinq, nettement marquées, nervures latérales suprabasilaires au nombre de cinq environ, se terminant dans les glandes marginales et formant par leur anastomose une nervure submarginale assez régulière. Inflorescences naissant à l'aisselle de feuilles présentes ou sur le bois, généralement solitaires, atteignant 7 cm. de long, densément bractéolées à la base, à bractées scarieuses plus ou moins velues-ciliées sur les bords, les internes atteignant 8 mm. de long, les externes beaucoup plus courtes; rachis velu. Fleurs réunies par glomérules à la base de bractées dont les plus grandes atteignent 6 mm. de long et 3 mm. de large, glabres intérieurement, plus ou moins pubescentes sur le dos, ciliées sur les bords.

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau de 2 mètres environ de hauteur, à fleurs verdâtres, isolé, mais assez commun dans les villages de la plaine. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 252).

Gugo près Yakoma (Ubangi) à 480 mètres d'altitude, isolé et assez rare dans les broussailles, atteignant 3 mètres de haut, à fleurs rougeâtres. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 221).

Explication des figures de la planche IV :

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment d'un rameau avec fleur mâle.
Fig. 3. — Bractée, grossie douze fois.
Fig. 4 et 5. — Fleurs mâles, grossies environ douze fois.
Fig. 6. — Fragment de rameau avec fleur femelle, grossi trois fois.
Fig. 7. — Fleur femelle isolée, grossie douze fois.
Fig. 8. — Coupe longitudinale de la fleur femelle, grossie quatorze fois.
Fig. 9. — Diagramme floral.

ACALYPHA *L.*

Acalypha ornata *Rich.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 2 mètres de hauteur, en groupe sur les collines parmi les broussailles,

à inflorescences rougeâtres, assez répandu. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 215).

Obs. — Cette plante, répandue en Afrique, ne semble pas encore avoir été rencontrée au Congo dans la zone forestière, elle a été trouvée dans les brousses du sud-est et sa présence au nord est signalée par M. Fr. Thonner.

MICRODESMIS *Hook. f.*

* **Microdesmis puberula** *Hook. f.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, isolé mais assez commun dans la forêt. Arbrisseau de 3 mètres à fleurs d'un violet pâle à réceptable orangé. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 162).

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau de 3 mètres, isolé, assez rare, à fleurs rouges. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 194).

Obs. — Le *M. puberula* Hook. f. semble devoir être considéré comme un des éléments les plus répandus de la flore congolaise; il existe dans toutes les zones botaniques de la colonie, sauf dans le sud du Kasai, dans le Katanga et dans la région congolaise des lacs; malheureusement ces régions sont encore trop peu connues pour que l'on puisse tirer de cette absence une conclusion.

Obs. — M. Fr. Thonner signale également dans les cultures des indigènes les *Manihot utilissa* Pohl et *Manihot palmata* Muell. Arg.; nous n'avons pas entre les mains de matériaux botaniques de ces espèces. L'étude des plantes de ce genre, dont les tubercules sont utilisés dans l'alimentation, est loin d'avoir été entreprise, comme elle aurait dû l'être. Ce n'est guère qu'en Afrique orientale allemande que les *Manihot*, à manioc, ont été un peu étudiés. Il y a là des recherches du plus haut intérêt à poursuivre non seulement au point de vue botanique pour déterminer la variété, mais encore au point de vue économique pour définir la valeur alimentaire ou industrielle.

HIPPOCRATEACEAE

SALACIA *L.*

Salacia congolensis *De Wild.* et *Th. Dur.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres de hauteur, dans la plaine ondulée à la lisière de la forêt, isolé, assez rare. Arbrisseau de 3 mètres environ, à rameaux volubiles, fleurs jaunâtres. 4 février 1909 (Fr. Thonner, n° 147).

Obs. — Cette espèce avait déjà été trouvée antérieurement par M. Fr. Thonner et figurée d'après les échantillons récoltés par lui. Elle ne semble pas avoir été trouvée en dehors du Congo belge ni même en dehors de la zone forestière.

BALSAMINACEAE

IMPATIENS *L.*

Impatiens bicolor *Hooker f.*

Mongende près Dundusana (Mongala), à 430 mètres, dans la forêt de la plaine ondulée. Isolé et assez rare. Plante herbacée de 50 cm. de hauteur,

à fleurs rouges, avec partie antérieure jaune-verdâtre. 11 février 1909 (Fr. Thonner, n° 174).

Obs. — Les *Impatiens* se rencontrent surtout dans les clairières, au bord des fossés dans la forêt. *L'I. bicolor* Hook. f. est connu depuis fort longtemps; sa dispersion est étendue et il a même été introduit dans les cultures, où il fleurit d'ailleurs très régulièrement.

AMPELIDACEAE

LEEA *L.*

Leea guineensis *G. Don.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres. Isolé et assez rare dans la plaine ondulée et broussailleuse. Arbrisseau de 5 mètres de haut, à fleurs orangées pâles. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 205).

TILIACEAE

TRIUMFETTA *L.*

Triumfetta rhomboida *Jacq.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres de hauteur, à la lisière des forêts, isolé mais assez commun, arbrisseau atteignant 2 mètres de haut, à fleurs jaunâtres, rougeâtres à l'extérieur. 6 février 1909 (Fr. Thonner, n° 155).

Obs. — Tiliacée très répandue dans l'Afrique tropicale comme dans les autres régions tropicales du globe. Au Congo on la rencontre également en dehors de la zone forestière proprement dite. Très souvent d'ailleurs l'indigène tire parti de cette plante dont il emploie l'écorce pour faire des cordes très résistantes.

MALVACEAE

WISSADULA *Medik.*

Wissadula rostrata *Planch.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, parmi les broussailles, isolé et assez rare, plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, fleurs jaunes. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 218).

HIBISCUS *L.*

Hibiscus esculentus *L.*

Cultivé par les Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — Nous ne connaissons guère la répartition des plantes cultivées par l'indigène au Congo. Cet *Hibiscus* paraît assez répandu, il semble se présenter sous plusieurs formes.

STERCULIACEAE

MELOCHIA *L.*

Melochia mellissifolia *Benth.*

Mogbogoma (Mongala), à 500 mètres d'altitude, parmi les herbes aux bords d'une rivière, en groupes et assez commun, plante herbacée atteignant 50 cm. à 1 mètre, à fleurs blanches. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 186).

LEPTONYCHIA *Turcz.*

Leptonychia multiflora *K. Schum.*

Mondunga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres d'altitude, dans la forêt plate. Arbrisseau de 2 mètres de hauteur, à fleurs jaunâtres. 3 février 1909 (Fr. Thonner, n° 140).

Mogbogoma (Mongala), à 510 mètres d'altitude, parmi les broussailles, plus ou moins répandu. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur, à fleurs d'un vert-jaunâtre. 13 février 1909 (Fr. Thonner, 182*bis*).

COLA *Schott* et *Endl.*

Cola nalaensis *De Wild.*

— — forma **variifolia** *De Wild.* nov. f.; tab. nostr. XIX.

Foliis variabilibus, lamina 3.5-24 cm. longa et 1.8-10.8 cm. lata, basi longa cuneata vel rotundata, apice acuminata, petiolatis, petiolo 1-12.2 cm. longo.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau de 2 mètres, en groupes, assez répandu, à fleurs jaunâtres, rouges à l'extérieur. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 171).

Feuilles très variables, à limbe de 3.5 à 24 cm. de long et 1.8 à 10.8 cm. de large, longuement cunéiformes ou arrondies à la base, acuminées au sommet, à pétiole de 4 mm. à 18.2 cm. de long.

Obs. — Cette plante que nous rapportons au *Cola nalaensis* De Wild., décrit sur des échantillons récoltés dans les environs de Nala par F. Seret, se différencie du type par ses feuilles plus développées, proportionnellement plus larges et très irrégulières dans leur contour extérieur, tantôt cunéiformes à la base, tantôt nettement arrondies, ce qui donne à l'ensemble du rameau un aspect particulier.

Explication des figures de la planche XIX :

Fig. 1. — Rameaux avec feuilles de formes variées, grandeur naturelle.
Fig 2. — Fleur grossie, cinq fois.

Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur mâle, grossie six fois.
Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur hermaphrodite, grossie huit fois.
Fig. 5. — Anthères, grossies seize fois.
Fig. 6. — Poils étoilés de l'enveloppe florale, grossis soixante-quatre fois.

OCHNACEAE

OURATEA *Aubl.*

* **Ouratea densiflora** *De Wild.* et *Th. Dur.*

Mogbogoma (Mongala), à 500 mètres d'altitude, dans la plaine ondulée à la lisière de la forêt. Arbrisseau isolé et assez rare, de 3 mètres de hauteur, à fleurs jaunes et à fruits rouges. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 187).

* **Ouratea intermedia** *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. II.

Frutex scandens, 3 m. circ. altus, glaber; ramis adultis griseis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis, basi cuneatis, petiolatis, petiolo 4 mm. circ. longo, subalato; lamina 8-16 cm. longa et 2.5-5 cm. lata, coriacea, utrinque nitidula, margine recurvata, denticulato-serrata, nervis lateralibus circ. 15, paullo prominentibus, venis numerosis paullo prominentibus; inflorescentiis terminalibus, paniculatis, ramosis, multifloris sed laxifloris, usque 17 cm. longis et latis; floribus luteis, 3-5 glomerulatis, glomerulis sessilibus vel breviter pedunculatis, pedicellis circ. 13 mm. longis versus basin articulatis, basi bracteatis, bracteis caducis; sepalis ovato-lanceolatis, circ. 7.5 mm. longis et 2.5-3 mm. latis, subacutis; petalis obovatis 10 mm. circ. longis et apice 7 mm. latis, basi angustatis; fructibus ignotis.

Arbrisseau à tige volubile de 3 mètres de haut, glabre, à rameaux à épiderme plus ou moins grisâtre à l'état adulte. Feuilles lancéolées ou oblongues-lancéolées, aiguës au sommet, cunéiformes à la base, rétrécies en un court pétiole atteignant 4 mm. environ de long, subailé. Limbe de 8 à 16 cm. de long et 2.5 à 5.7 cm. de large, coriace, plus ou moins luisant sur les deux faces, à bords recourbés, assez densément denticulés-serrés, nervures latérales principales au nombre d'une quinzaine environ, peu en relief sur les deux faces. Nervation secondaire peu proéminente mais visible. Inflorescences terminant les rameaux en panicules ramifiés multiflores mais laxiflores, atteignant 17 cm. de long et de large. Fleurs jaunes disposées en glomérules de 3 à 5 fleurs, sessiles ou courtement pédonculés, le long des rachis principaux plus ou moins aplatis, pédicelles atteignant 13 mm. de long, à bractées basilaires caduques, articulés vers la base à 3 mm. maximum au-dessus de la base. Sépales ovales-lancéolés atteignant environ 7.5 mm. de long et environ 2.5 à 3 mm. de large, subaigus. Pétales obovales de 10 mm. environ de long et de 7 mm. de large vers le sommet, rétrécis vers la base, ovaires surmontés d'un style de 5 mm. environ de long. Fruit inconnu.

Mongende près de Dundusana (Mongala), à 430 mètres d'altitude, isolé et rare dans la plaine ondulée dans la forêt du bord des ruisseaux, arbrisseau à tige volubile de 3 mètres, à fleurs jaunes. 12 février 1909 (Fr. Thonner, n° 180).

Obs. — L'*O. intermedia* vient se ranger dans le groupe des *O. reticulata* et dans le voisinage du *O. brunneo-purpurea* Gilg (cf. Engler, *Bot. Jahrb.* XXXIII, p. 266). Cette dernière espèce, du Cameroun, se différencie de la plante congolaise par des pédicelles floraux plus courts; ils ne mesurent que 7 à 8 mm. de long tandis que dans la plante du Congo ils atteignent 13 mm. de long encore sous la fleur. Les lobes du calice sont également plus longs chez notre *O. intermedia* que chez l'*O. brunneo-purpurea* Gilg. Un caractère sur lequel il convient d'attirer l'attention, c'est la manière dont les pédicelles floraux sont réfléchis, mais nous n'oserions affirmer que c'est là un caractère constant, il semble apparaître avec l'âge, il est plus marqué dans les fleurs en pleine floraison et dans celles qui viennent de perdre leurs pétales que dans les boutons.

Explication des figures de la planche II :

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Stipule grossie huit fois.
Fig. 3. — Bouton grossi quatre fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie grossie 3 fois.
Fig. 5. — Pétale grossi 3 fois.
Fig. 6. — Pétales dans le bouton, grossis cinq fois.
Fig. 7. — Étamines entourant le style, grossies sept fois.
Fig. 8. — Anthère grossie six fois.
Fig. 9. — Ovaire et style grossis sept fois.
Fig. 10. — Coupe longitudinale des ovaires grossie quatorze fois.
Fig. 11. — Ovule grossi trente-cinq fois.

* **Ouratea Thonneri** *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. III.

Frutex circ. 2 m. altus; ramis glabris, cortice griseo; foliis ellipticis vel ovatis, basi rotundato-subcordatis, apice plus minus abrupte acuminatis, petiolatis, petiolo circ. 4 mm. longo, lamina 8.5-21 cm. longa et 3.5-8 cm. lata, papyraceo-coriacea, irregulariter et breviter dentata, dentibus apiculatis, nervis parallelibus, numerosissimis, prominentibus; inflorescentiis terminalibus non ramosis, circ. 10 cm. longis, basi plerumque bracteatis, bracteis scariosis; floribus solitairiis vel 2-3 approximatis, subsessilibus, bracteatis, bracteis setaceis, plus minus persistentibus, pedicellis 20 mm. circ. longis, gracilibus, glabris, basi vel 3 mm. supra basin articulatis; sepalis 8 mm. circ. longis et 2.5 mm. latis, internis margine scariosis.

Arbrisseau de 2 mètres environ de haut, à rameaux glabres, à écorce grisâtre. Feuilles elliptiques ou ovales, arrondies-subcordées à la base, assez brusquement acuminées au sommet, à pétiole court de 4 mm. environ de long; à limbe de 8.5 à 21 cm. de long et de 3.5 à 8 cm. de large, papyracé-coriace, plus ou moins brillant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, irrégulièrement et courtement denté, à dents apiculées, à nervures parallèles rapprochées, nombreuses, proéminentes, à nervations secondaires formant des anastomoses visibles. Inflorescences terminant la tige principale ou des rameaux secondaires, simples, dressées, atteignant 10 cm. de long, à rachis aplati-polygonal, glabres, souvent munis à la base de bractées sca-

rieuses. Fleurs solitaires ou par deux ou trois, subsessiles, à bractées sétacées plus ou moins persistantes, à pédicelle atteignant 20 mm. de long, grêle, glabre, articulé à la base ou jusqu'à 3 mm. de la base. Calice à sépales de 8 mm. environ de long et de 2.5 mm. de large, les internes à bords scarrieux. Corolle (dans le bouton) d'un jaune verdâtre à pétales de 8 mm. environ de long. Ovaires surmontés par un style glabre, grêle, de 7 mm. environ de long.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres ; assez rare et isolé dans les broussailles de la plaine ondulée. Arbrisseau de 2 mètres, à fleurs d'un jaune-verdâtre. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 193).

Obs. — Par l'ensemble des caractères que nous venons de résumer ci-dessus cet *Ouratea* appartient à la section des *Calophyllae* et est voisin de l'*O. stenorrhachys* Gilg (in ENGLER *Bot Jahrb.* XXXIII, p. 254). C'est par la longueur de ses pédicelles et par le peu de proéminence de ses nervures qu'il se rapproche surtout de cette espèce dont il se différencie par la forme des feuilles qui, à l'état adulte, sont nettement subcordées à la base. Dans les caractères floraux, il y a également des différences : les fleurs de l'*O. stenorrhachys* étant indiscutablement plus petites que celles de l'*O. Thonneri*.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE III :

Fig. 1. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grossie trois fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie cinq fois.
Fig. 4. — Pétale vu de face, grossi six fois.
Fig. 5. — Étamines entourant le style, grossies dix fois.
Fig. 6. — Anthère courte, grossie six fois.
Fig. 7. — Anthère longue vue de face, grossie six fois.
Fig. 8. — Anthère vue de dos, grossie six fois.
Fig. 9. — Ovaire et style, grossis dix fois.
Fig. 10. — Diagramme floral.

GUTTIFERACEAE

GARCINIA *L.*

* **Garcinia Sereti** *De Wild.*

— — var. **intermedia** *De Wild.* nov. var. ; tab. nostr. XIX.

Arbor circ. 10 m. alta, ramis subcylindricis, glabris, longitudinaliter striatis, internodiis 3.5-13 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 1.5-2 cm. longo, supra canaliculato, basi dilatato; lamina coriacea, oblongo-elliptica, basi late cuneata vel subrotundata, apice plus minus abrupte et breviter apiculata, basi subinaequilatera, supra et infra glabra, margine integra 12-25 cm. longa et 5-9 cm. lata; nervis lateralibus utrinque circ. 18, obliquo-arcuatis, floribus masculis in axillis fasciculatis, pedicellis 15-22 mm. longis, gracilibus; sepalis externis circ. 2.5 mm. longis, internis 4 mm. longis ; petalis obovatis, basi cuneatis, quam sepala longioribus, circ. 6 mm. longis ; staminibus 4 phalangiatis, phalangiis circ. 4-5 mm. longis, filamentis liberis 2 mm. circ. longis, antheris parvis, bilocularibus.

Arbre de 10 mètres de haut, à rameaux subcylindriques, glabres, striés, longitudinalement à l'état sec, à entrenœuds de 3.5 à 13 cm. de long. Feuilles pétiolées, à pétiole de 1.5 à 2 cm. de long, canaliculé supérieurement, muni à la base d'une sorte d'élargissement formant stipule entourant le bourgeon axillaire. Limbe coriace, oblong-elliptique, largement cunéiforme ou subarrondi à la base, assez brusquement et courtement apiculé au sommet, plus ou moins inéquilatéral à la base, nervures principales latérales obliques-arquées, au nombre de 18 au moins de chaque côté de la nervure médiane. Limbe de 12 à 25 cm. de long et 5 à 9 cm. de large, entier sur les bords, glabre sur les deux faces, lisse et brillant sur la face supérieure, mat en dessous. Fleurs ovales, blanches, en fascicules moins denses que chez le type, sessiles, axillaires, pédicelles floraux de 15 à 22 mm. de long, grêles. Sépales externes d'environ 2.5 mm. de long, les internes de 4 mm. environ de long. Pétales plus longs que les sépales de 6 mm. environ de long, obovales, rétrécis à la base. Étamines disposées en quatre phalanges de 4-5 mm. de long à filaments libres, atteignant 2 mm. de long, anthères petites, biloculaires.

Mogbogoma (Mongala), à 500 mètres d'altitude, dans la plaine ondulée et la forêt, isolé, assez rare. Arbre de 10 mètres de haut. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 189).

Obs. — Comme on peut le voir en comparant la description ci-dessus avec celle que nous avons donnée dans nos *Études sur la Flore du Bas- et Moyen Congo* (II, p. 313), la plante recueillie par M. Fr. Thonner est très voisine du *G. Sereti* De Wild. Les différences résident dans la forme des feuilles relativement plus étroites chez le *G. Sereti* et toujours plus étroitement cunéiformes à la base. D'après les observations de Seret, le *G. Sereti* serait un arbuste; pour M. Thonner, la plante de Mogbogoma constitue un arbre; les différences dans la forme des feuilles, dans la densité des inflorescences pourraient provenir de cette différence dans le port des deux plantes qui ont été trouvées dans des régions qui, botaniquement, ont de nombreuses analogies.

Explication des figures de la planche XIX : VIII

Fig. 1. — Extrémité d'un rameau, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton, grossi quatre fois.
Fig. 4. — Fleur vue par sa face inférieure pour montrer l'inégalité des lobes du calice, grossie six fois.
Fig. 5. — Fleur épanouie, grossie cinq fois.

VIOLACEAE

RINOREA *Aubl.*

* **Rinorea mongalaensis** *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. vi.

Alsodeia mongalaensis De Wild. nom. nov.

Frutex circ. 3 m. altus, ramulis subcylindricis, adultis viridi-glabris, lenticellatis; foliis petiolatis, petiolo subcylindrico, circ. 5 cm. longo, breviter

tomentoso, stipulato, stipulis lanceolato-falciformibus, velutino-ciliatis, acutis, apiculatis, usque 11 mm. longis et 4 mm. latis, caducis, lamina elliptica vel obovata, basi late cuneata vel subrotundata, apice longe acuminata, 7.5-20 cm. longa et 2.5-9 cm. lata, supra glabra infra sparse pilosa, nervis lateralibus utrinque 11-22, cum venis reticulatis subtus prominentibus, margine obtuse-serrata; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, paniculatis, bracteolatis, bracteolis obtusis, velutino-ciliatis, usque 2 mm. longis; floribus pedicellatis, pedicello breviter velutino, basi articulato, circ. 2 mm. longo, accrescente et usque 7 mm. atting.; sepalis ovato-ellipticis, ciliatis, apice rotundatis, petalis oblongis quam sepala longioribus, ciliatis, circ. 4 mm. longis et 2 mm. latis; staminum tubo circ. 0.5 mm. longo, connectivo ultra thecos producto; antherarum loculis basi pilosis; ovario subgloboso, dense velutino, in stylum 2-plo longiorem contracto, basi velutino; capsula (matura?) ovoideo-subglobosa, 9 mm. longa et 7-8 mm. lata, velutina.

Arbrisseau de 3 mètres environ de haut, à rameaux subcylindriques, à écorce glabre à l'état adulte, verdâtre, à lenticelles petites, espacées. Feuilles pétiolées, à pétiole subcylindrique, atteignant 5 cm. de long, courtement tomenteux, à stipules lancéolées-falciformes, velues et ciliées, aiguës-apiculées, atteignant 11 mm. de long et jusque 4 mm. de large, rapidement caduques. Limbe assez longuement elliptique ou obovale, largement cunéiforme ou subarrondi à la base, assez longuement acuminé, à acumen subaigu, de 7.5 à 20 cm. de long et de 2.5 à 9 cm. de large, glabre sur la face supérieure, à quelques poils épars sur les nervures de la face inférieure, à limbe et à nervures marquées de glandes brunâtres sur la face inférieure Nervures latérales de onze à douze environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nervures secondaires réticulées, celles du bord se terminant dans les dents serrées et obtuses de la marge du limbe. Inflorescences axillaires et terminales formant, par leur ensemble, une panicule plus longue ou plus courte que les feuilles, pouvant atteindre 18 cm. de long, ramifiées, à rameaux plus ou moins divisés, bractéolés à la base, à bractéoles obtuses, velues-ciliées comme les rachis de l'inflorescence, assez longtemps persistantes et atteignant 2 mm. de long. Fleurs pédicellées, à pédicelle courtement velu, articulé à la base, de 2 mm. environ de long, accrescent sous le fruit où il atteint jusque 7 mm. Sépales ovales-elliptiques, ciliés sur les bords, arrondis au sommet, les intérieurs plus longs que les extérieurs, persistants sous le fruit et atteignant 3 mm. de long sur environ 2 mm. de large. Pétales oblongs, plus longs que les sépales, arrondis au sommet, ciliés sur les bords, de 4 mm. environ de long, sur près de 2 mm. de large. Étamines soudées à la base en un tube d'un demi-millimètre environ de long, à filet libre plus court que le tube, à loges de l'anthère inégales, apiculées au sommet, d'environ 2 mm. de long, munies de touffes de poils à la base, dépassées légèrement par le connectif élargi en lame; ovaire subglobuleux, densément velu, à style de 2 mm. environ de long, deux fois aussi long que l'ovaire, muni de poils étalés à la base; fruits (mûrs ?) ovoïdes-subglobuleux atteignant 9 mm. de

long et 7 à 8 mm. de large, velus, entourés à la base par les pétales et le calice persistants.

Mongende près de Dundusana (Mongala), à 430 mètres d'altitude, dans une clairière de la forêt, dans la plaine ondulée, en groupe, assez commun, formant des arbrisseaux de 3 mètres de hauteur, à fleurs jaunes. 12 février 1909 (Fr. Thonner, n° 178).

Obs. — Cette espèce a avec la suivante, comme on peut le voir en comparant les descriptions, de grandes analogies : les fleurs sont semblables quant à la forme; chez le *R. mongalaensis*, elles sont peut-être un peu plus grandes, mais ce qui le différencie, c'est la présence d'une touffe de poils à la base des anthères; dans les deux espèces, les feuilles présentent sur le limbe et sur les nervures, à la face inférieure, des glandes brunâtres au niveau de la surface du parenchyme; ce caractère ne semble pas exister chez un grand nombre d'espèces du genre *Rinorea* dont l'étude demanderait d'ailleurs à être reprise afin de mieux définir les caractères spécifiques.

Explication des figures de la planche VI :

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fragment de feuille vu par là face inférieure, grossi trois fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie six fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie sept fois.
Fig. 6. — Androcée étalé, grossi dix fois.
Fig. 7. — Pétales, grossis sept fois.
Fig. 8. — Ovaire et style, grossis dix fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale du jeune fruit, grossie quatre fois.
Fig. 10. — Graine (jeune), grossie 7 fois.

* **Rinorea Thonneri** *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. v.

Alsodeia Thonneri De Wild. nom. nov.

Frutex circ. 3 m. altus, ramulis cylindricis, adultis viridi-glabris, lenticellatis; foliis petiolatis, petiolo subcylindrico, 5.5 cm. longo, breviter tomentoso; lamina elliptica vel obovata, basi late cuneata vel subrotundata, apice abrupte acuminata, 10-19 cm. longa et 4.5-8 cm. lata; supra glabra, subtus sparse pilosa et glandulosa, margine obtuse-serrata; nervis lateralibus circ. 10, cum venis reticulatis subtus prominentibus; inflorescentiis terminalibus, paniculatis, basi bracteolatis, bracteolis velutino-ciliatis, floribus breviter pedicellatis, pedicello velutino basi articulato, circ. 2 mm. longo; sepalis ovatis, dorso velutinis, carinatis; petalis oblongis quam sepala longioribus, circ. 3.5 mm. longis et breviter ciliatis; staminum tubo circ. 0.5 mm. longo, connectivo ultra thecas 1 mm. producto; antherarum loculis glabris; ovario subgloboso, dense velutino, in stylum 2-plo longiorem contracto.

Arbrisseau de 3 m. environ de hauteur, à rameaux cylindriques, à écorce glabrescente à l'état adulte, verdâtre, à lenticelles noirâtres. Feuilles pétiolées, à pétiole subcylindrique, courtement tomenteux, atteignant 5.5 cm. de long, à lame elliptique ou obovale largement cunéiforme ou subarrondie à la base, brusquement acuminée au sommet, à acumen subobtus, de 10 à 19 cm. de long et de 4.5 à 8 cm. de large, glabre sur la face supérieure, à quelques

poils épars sur les nervures de la face inférieure, à limbe et nervures marqués de glandes brunâtres sur la face inférieure, nervures latérales au nombre de dix environ, anastomosées en arcs avant d'atteindre le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nervures secondaires réticulées, celles du bord se terminant dans les dents obscurément serrées de la marge du limbe. Inflorescences terminales, paniculées, plus courtes ou aussi longues que les feuilles, pouvant atteindre 12 cm. environ de long, à rameaux plus ou moins divisés, bractéolés à la base, à bractéoles petites, velues, ciliées comme le rachis de l'inflorescence. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle velu, articulé à la base, de 2 mm. environ de long, sépales ovales, velus sur le dos, plus ou moins carénés, les intérieurs plus longs que les extérieurs, atteignant jusque 3 mm. de long, ovales-obtus. Pétales oblongs, plus longs que les sépales, atteignant environ 3.5 mm. de long, très courtement ciliés. Étamines soudées à la base en un tube très court, atteignant à peine 0.5 mm. de haut, filet libre atteignant parfois 1 mm. de long, à loges de l'anthère mesurant moins de 1 mm., glabres à la base, dépassées par le connectif formant une lame d'environ 1 mm. de long, arrondie, légèrement émarginée au sommet; ovaires subglobuleux, densément velus, à style glabre, mesurant 2 mm. environ de long, deux fois aussi long que l'ovaire.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans les forêts de la plaine ondulée, en plants isolés, mais assez répandu, atteignant 3 mètres de haut et à fleurs d'un orangé pâle. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 170).

Obs. — Le *Rinorea Thonneri* se classe, semble-t-il, dans le groupe des *Ilicifoliae* (cf. Engler, *Botan. Jahrb.* XXXIII, p. 133). Il est à remarquer que chez cette espèce la longueur des filets des étamines est très variable; elle peut varier du simple au double, mais malgré cela nous avons cru pouvoir mieux classer le *R. Thonneri* dans les *Violanthus* § *Ilicifoliae* (antherae filamento brevi instructae) que dans les § *Subintegrifoliae* (antherae filamento longo instructae).

Explication des figures de la planche V :

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grossie cinq fois.
Fig. 3. — Fleur privée de son calice, grossie cinq fois.
Fig. 4 et 5. — Pétales isolés, grossis six fois.
Fig. 6. — Pétale postérieur, grossi six fois.
Fig. 7. — Ovaire entouré par les étamines soudées à la base, grossi sept fois.
Fig. 8. — Androcée étalé, grossi huit fois.
Fig. 9. — Ovaire et style, grossis sept fois.
Fig. 10. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie sept fois.
Fig. 11. — Diagramme floral.

IONIDIUM *Vent.*

* **Ionidium enneaspermum** *Vent.*

— — var. **latifolium** *De Wild.* nov. var.; tab. nostr. XVII.

Planta usque ad 50 cm. alta, ramis erectis lignosis, cortice viridigriseo, sparse et breviter velutinis, longitudinaliter striatis; foliis oblongo

lanceolatis, petiolatis; petiolo sparse velutino circ. 4 mm. longo, lamina supra glabra, subtus ad nervos sparse pilosa, basi longe cuneata, apice longe acuto-acuminata, margine denticulata, circ. 9 cm. longa et 2.7 cm. lata; floribus albidis, axillaribus, solitariis, pedicellatis, pedicello gracili, circ. 17 mm. longo, bi-bracteolato; sepalis lineari-lanceolatis, acutis, leviter accrescentibus et sub fructo 4 mm. longis; petalo inferiore usque ad calcar 10 mm. longo; seminibus albidis, circ. 2 mm. longis.

Plante atteignant 50 cm. de haut, à tige dressée, ligneuse, à écorce verdâtre devenant grise, courtement et éparsement velue, présentant des stries longitudinales. Feuilles oblongues-lancéolées, pétiolées, pétiole éparsement velu atteignant environ 4 mm. de long; limbe glabre sur la face supérieure, glabrescent sur la face inférieure, muni de quelques poils sur les nervures de cette dernière, assez longuement cunéiforme à la base et longuement aigu-acuminé au sommet, denticulé sur les bords, atteignant 9 cm. de long et 2.7 cm. de large. Fleurs blanches, axillaires, solitaires, à pédicelle grêle atteignant 17 mm. de long, muni de deux petites bractéoles au-dessus du milieu, plus fortement velu au-dessus du niveau de l'insertion des bractéoles qu'en dessous. Sépales linéaires-lancéolés, aigus, légèrement accrescents, atteignant sous le fruit jusque près de 4 mm.; pétale inférieur atteignant, depuis l'éperon, environ 10 mm. de long; graine blanchâtre d'environ 2 mm. de long.

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans les broussailles de la plaine ondulée, en groupes, assez répandu, atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs blanches. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 203).

Obs. — Cette plante se différencie de l'*I. enneaspermum* var. *thesiifolium*, assez répandu au Congo, par la dimension extraordinaire de ses feuilles.

Explication des figures de la planche XVII

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur entière, grossie cinq fois.
Fig. 3. — Fleur en coupe longitudinale, grossie huit fois.
Fig. 4. — Un des pétales supérieurs, grossi huit fois.
Fig. 5. — Pétale latéral, grossi huit fois.
Fig. 6. — Étamine supérieure, grossie quatorze fois.
Fig. 7. — Étamine inférieure, grossie quatorze fois.
Fig. 8. — Ovaire et style, grossis douze fois.
Fig. 9. — Fruit déhiscent, grossi quatre fois,
Fig. 10 et 11. — Graines entières et en coupe, grossies neuf fois.

FLACOURTIACEAE

BUCHNERODENDRON *Gürke.*

Buchnerodendron speciosum *Gürke.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 3 mètres environ de hauteur, à fleurs blanches, assez rare, isolé parmi les broussailles. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 230).

Obs. — Le *B. speciosum* Gürke, découvert dans le bassin du Kwango et semblant au début devoir être considéré comme caractéristique des brousses méridionales, a montré par la suite qu'il possédait une dispersion vaste et qu'il existait non seulement autour de la cuvette congolaise centrale, mais même dans les savanes intercalées dans la forêt. Il perd donc sa valeur caractéristique d'une région géobotanique.

CALONCOBA *Gilg.*

* **Caloncoba Welwitschii** *(Oliv.) Gilg.*

Mongende près Dundusana (Mongala), 430 mètres, en groupes et commun dans la plaine parmi les broussailles. Arbrisseau de 5 mètres de haut à fleurs blanches et fruits épineux. 12 février 1909 (Fr. Thonner, n° 181).

Mombongo (Mongala), 440 mètres dans la plaine et la lisière de la forêt, isolé et assez rare. Arbrisseau de 5 mètres de haut à fleurs blanches. 6 février 1909 (Fr. Thonner, n° 152).

CASEARIA *Jacq.*

* **Casearia Thonneri** *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XI.

Frutex circ. 3 m. alt., ramis junioribus griseis, subpolygonalibus, glabris; foliis oblongis vel ovato-oblongis, petiolatis, petiolo 7-10 mm. longo, crasso, glabro, canaliculato, lamina parce obliqua, apice breviter et obtuse acuminata, basi rotundata vel subrotundata, utrinque glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 6-7 cum venis reticulatis infra parce prominentibus; floribus viridis, in foliorum axillis fasciculatis, sepalis 5 ovato-rotundatis, 3-4 mm. longis; staminibus 10, filamentis filiformibus; fructu ignoto.

Arbrisseau de 3 mètres environ de hauteur, à rameaux jeunes grisâtres à l'état sec, plus ou moins polygonaux, glabres. Feuilles oblongues ou ovales-oblongues, à pétiole de 7 à 10 mm. de long, assez épais, glabre, canaliculé supérieurement; limbe légèrement oblique et inéquilatéral, courtement et obtusément acuminé au sommet, arrondi ou subarrondi à la base, entier, glabre sur les deux faces, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus, coriace, à nervures latérales au nombre de 6-7 environ s'anastomosant très irrégulièrement avec les nervures tertiaires, celles-ci réticulées mieux visibles en dessous qu'au-dessus. Limbe de 10 à 13.5 cm. de long et de 5.5 à 7.5 cm. de large. Fleurs verdâtres, axillaires, en fascicules multiflores, à 5 sépales ovales-arrondis de 3 et 4 mm. de long. Étamines en nombre double des sépales, à filaments assez grêles. Anthères petites.

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la plaine, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 157).

Obs. — Ce *Casearia* se rapproche davantage du *C. Bule* Gilg (in Engler *Bot. Jahrb.* XL, p. 513) que du *C. congensis* Gilg (*loc. cit.*); il se différencie de la première de ces deux espèces

par ses feuilles plus nettement arrondies à la base et de la seconde par ses feuilles plus larges. Chez le *C. Bule* le nombre de nervures latérales des feuilles est également peu considérable, ce qui donne une apparence tout à fait différente aux deux plantes.

Explication des figures de la planche XI :

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Aisselle de la feuille avec glomérule de fleurs et stipule, grossie six fois.
Fig. 3. — Bouton, grossi six fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie huit fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie huit fois.
Fig. 6. — Androcée étalé, grossi neuf fois.
Fig. 7. — Ovaire avec style et stigmate, grossis douze fois.

BEGONIACEAE

BEGONIA *L.*

* **Begonia Poggei** *Warburg.*

Mombongo (Mongala), 440 mètres, à la lisière de la forêt, dans la plaine ondulée, isolé et assez rare. Plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs rougeâtres. 3 février 1905 (Fr. Thonner, n° 145).

Obs. — Le *B. Poggei* Warburg est-il un type bien défini? Ne comprend-on pas sous ce vocable une série de formes différentes?

Nous nous sommes posé cette question souvent, mais avons manqué de documents pour la solutionner. En tous cas, comme espèce collective, elle est particulièrement abondante sur tout le domaine de notre Congo, même en dehors de la forêt où naturellement on ne la rencontre que dans des galeries humides où elle peut devenir parfois grimpante le long des troncs d'arbre.

COMBRETACEAE

COMBRETUM *L.*

Combretum Thonneri *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XIII.

Frutex circ. 2 m. alt., foliis et floribus non contemporaneis; foliis ovatis basi et apice rotundato-cuneatis, utrinque glabris, nervis lateralibus circ. 5; ramis adultis brunneo-griseis; floribus tetrameris; spicis axillaribus paniculam amplam formantibus, inflorescentiis usque 50 cm. longis et 15 cm. latis; omnibus inflorescentiae partibus ferrugineo-pilosis; bracteis minutis, caducis; floribus brevissime pedicellatis, receptaculo inferiore elongato-fusiformi, superiore campanulato-subcylindrico, extus breviter et sparse velutino, intus praeter discum omnino adnatum glabrum ferrugineo-piloso, 4-dentato, dentibus brevibus, ciliatis; petalis sessilibus, ovatis, basi latis, rubris; fructu rubro 4-ptero, late elliptico vel suborbiculari, basi subtruncato vel cuneato,

apice leviter emarginato basi styli persistentis coronato, 2.5 cm. longo et 2.3 cm. lato.

Arbrisseau de 2 mètres environ de hauteur, à rameaux glabres à l'état adulte, à feuilles non développées au moment de la floraison, paraissant ovales, cunéiformes-arrondies à la base, cunéiformes-arrondies au sommet, presque glabres sur les deux faces; à nervures latérales au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane. Rameaux adultes à écorce d'un brun grisâtre, plus ou moins fissurée longitudinalement, garnis de protubérances formées par la base des pétioles accrescents. Fleurs tétramères disposées en épis axillaires formant dans leur ensemble une longue panicule ramifiée pouvant atteindre plus de 50 cm. de long et 15 cm. de large. Inflorescences partielles, opposées ou verticillées par trois, à rachis courtement velus-ferrugineux, munis à la base des ramifications de petites bractées caduques. Fleurs à réceptacle inférieur allongé, fusiforme, rétréci en un pédicelle accrescent; réceptacle supérieur campanulé-subcylindrique courtement et éparsement velu, à quatre dents courtes, ciliées sur les bords; réceptacle inférieur atteignant sous la fleur 4 mm. de long; réceptacle supérieur de même longueur, velu dans la partie supérieure de la face interne, glabre à la base. Pétales sessiles, ovales, élargis à la base, d'un beau rouge, d'environ 1.5 mm. de long et d'un peu plus de 1 mm. de large. Étamines dépassant le réceptacle supérieur de 6 mm. environ. Fruits à pédicelle grêle, très courtement velu, atteignant 12 mm. de long. Fruits rouges à quatre ailes, largement elliptiques ou suborbiculaires, subtronqués ou plus ou moins cunéiformes à la base, très légèrement émarginés au sommet et portant la base du style persistant, atteignant 2.5 cm. de long et 2.3 cm. de large.

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, dans la savane, sur les collines, isolé et assez rare. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 245).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe du *Combretum abbreviatum* Engl. (cf. *Combretacae africanae* I p. 69 et 72). Notre plante se différencie de la plante décrite par le professeur Engler, dont nous avons examiné l'échantillon recueilli par le docteur W. Busse (n° 2947), par les ramifications de l'inflorescence plus étendue et par la villosité moins forte de toutes les parties de cette inflorescence.

Explication des figures de la planche XIII :

Fig. 1. — Rameau feuillé, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.
Fig. 4. — Bouton, grossi sept fois.
Fig. 5. — Réceptacle supérieur tendu et étalé, grossi huit fois.
Fig. 6. — Étamines dans le bouton, grossies dix fois.
Fig. 7. — Fleur, grossie sept fois.
Fig. 8. — Pétale, grossi quinze fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie onze fois.
Fig. 10. — Ovule, fortement grossi.
Fig. 11. — Fruit, la graine mise à nu, grossi trois fois.
Fig. 12. — Graine, grossie cinq fois.
Fig. 13. — Cotylédons, grossis cinq fois.

*** Combretum hispidum** *Laws.*

Banzyville (Ubangi), à 430 mètres d'altitude, isolé et assez rare, à fleurs rosées. Tiges ligneuses et volubiles, fleurs rosées. 8 mars 1909 (Fr. Thonner, nº 264).

Mogbogoma (Mongala), à 510 mètres d'altitude, dans les broussailles, isolé et assez rare. Plante volubile à fleurs rosées, atteignant 3 mètres de hauteur. Février 1909 (Fr. Thonner, nº 183*bis*).

MELASTOMATACEAE

DISSOTIS *Benth.*

Dissotis decumbens *Triana.*

Abumombazi (Mongala), 440 mètres, dans la plaine ondulée et broussailleuse, en groupe, commune. Plante herbacée de 50 cm. environ à fleurs roses. 19 février 1909 (Fr. Thonner, nº 201).

Obs. — Le genre *Dissotis* est représenté, par plusieurs espèces, dans la flore du Congo; la plupart d'entre elles se rencontrent soit dans les broussailles, dans les clairières des forêts, soit dans la brousse; certaines, telle par exemple le *D. decumbens* Triana, rampent sur le sol, recouvrant celui-ci, entre les autres herbes, par des touffes de rameaux plus ou moins élevés à l'extrémité desquels apparaissent des fleurs roses. Cette espèce est répandue en Afrique occidentale depuis la Guinée supérieure jusque dans l'Angola.

Dissotis macrocarpa *Gilg.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), 480 mètres, isolé mais commun dans les savanes ondulées. Arbrisseau de 2 mètres de haut, à fleurs violettes, fruits rouges. 26 février 1909 (Fr. Thonner, nº 248).

Obs. — Avant la découverte de cette espèce dans le Congo (voy. fig. 39, p. 113 et 114), elle n'était signalée que dans le Massaihochland. Elle paraît être caractéristique de la brousse africaine.

ONAGRACEAE

LUDWIGIA *L.*

Ludwigia prostrata *Roxb.*

Mogbogoma (Mongala), 500 mètres, sur les rives, isolé mais assez commun. Plante herbacée de 50 cm. environ de haut, à fleurs jaunes. 17 février 1909 (Fr. Thonner, nº 185).

Obs. — Comme la plupart des espèces des genres *Ludwigia* et *Jussieua*, le *L. prostrata* Roxb. possède une large dispersion, même en dehors de l'Afrique. Par son mode spécial de végétation, elle peut s'étendre rapidement ; des fragments de plantes, grâce à leurs flotteurs, peuvent être transportés par les courants.

LOGANIACEAE

COINOCHLAMYS *T. Anders.*

Coinochlamys angolana *S. Moore.*

Abumombazi (Mongala), 440 mètres, dans la plaine ondulée, dans les plantations. Arbustes de 1 mètre de hauteur, groupés et très communs, à fleurs blanches. 23 février 1909 (Fr. Thonner, n° 210).

MOSTUEA *Didr.*

Mostuea densiflora *Gilg.*

Mongende près Dundusana (Mongala), 430 mètres. Plaine ondulée, groupé dans la forêt et commun. Arbrisseau de 2 mètres de haut, à fleurs jaunes teintées de rouge. 11 février 1909 (Fr. Thonner, n° 176).

Boguge près Mobwasa (Itimbiri), 420 mètres. Plaine ondulée, dans la forêt, en groupe et très commun. Arbuste de 1 mètre de hauteur, à fleurs blanches. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 136).

APOCYNACEAE

CONOPHARYNGIA *G. Don.*

* **Conopharyngia penduliflora** (*K. Schum.*) *Stapf.*

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude. Isolé mais assez commun dans la forêt et la plaine ondulée, formant un arbre de 10 mètres de hauteur à fleurs blanches odorantes. 31 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 130).

Obs. — Le *C penduliflora* (K. Schum.) Stapf paraissait être localisé dans le Cameroun; sa découverte dans la zone forestière du Congo, près de la limite septentrionale de cette zone, lui assigne donc une dispersion relativement vaste.

Conopharyngia Thonneri *Stapf.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Assez rare, isolé, dans la forêt. Arbre de 10 mètres, à fleurs blanches, à fruits globuleux de 20 centimètres de diamètre. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 165).

Obs. — Cette espèce n'a pas été signalée en dehors de notre Congo, où elle paraît avoir cependant déjà une dispersion assez étendue. Nous avons, en effet, rattaché à cette espèce deux plantes : l'une des Stanley-Falls (var. *Demeusei* De Wild.); l'autre de la région du Kasai-Sankuru (var. *Lescrauwaetii* De Wild.).

VOACANGA *Thou.*

Voacanga africana *Stapf.*

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude, au bord d'un ruisseau dans les broussailles. Petit arbre isolé atteignant 5 mètres de hauteur, à fleurs blanches. 15 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 265).

Obs. — Espèce paraissant répandue en Afrique tropicale, on la trouve depuis la Sénégambie jusqu'au Bas-Congo, tant dans la région forestière que dans les brousses où elle occupe souvent des stations plus ou moins humides.

ASCLEPIADACEAE

DAEMIA *R. Br.*

Daemia extensa *R. Brown.*

Gugo près Yakoma (Ubangi) parmi les broussailles, à 480 mètres d'altitude, isolé mais assez commun. Plante herbacée et volubile à fleurs blanches. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 217).

MARSDENIA *R. Br.*

Marsdenia spissa *S. Moore.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, isolé et assez rare dans les broussailles, sur les collines. Arbrisseau à tige volubile et à fleurs d'un blanc verdâtre. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 219).

CONVOLVULACEAE

HEWITTIA *Wight* et *Arnott.*

Hewittia bicolor *Wight* et *Arnott.*

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude, dans la plaine, dans les savanes et les villages, en groupe et très commune. Plante couchée à fleurs jaunes, rouges en dedans. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 257).

LEPISTEMON *Bl.*

Lepistemon owariense (*Pal. Beauv.*) *Hall. f.*

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres, assez rare, dans les broussailles. Plante herbacée volubile, à fleurs blanches. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 251).

IPOMOEA *L.*

Ipomoea batatas *Lam.*

Région des Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — Cultivé par les indigènes sous des formes assez nombreuses et variées, au sujet desquelles nous possédons des renseignements totalement incomplets.

BORRAGINACEAE

HELIOTROPIUM *L.*

Heliotropium indicum *L.*

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude, en groupe et très commun dans les villages. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs d'un violet pâle. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 261).

Obs. — Plante répandue dans toutes les régions tropicales du globe, paraissant suivre l'homme et indiquer, en son absence actuelle, un de ses centres d'occupation antérieure.

LANTANA *Spach.*

Lantana salvifolia *Jacq.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, dans la savane ou les broussailles. Plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs d'un rose pâle ou blanchâtres et à fruits violacés. 25 et 26 février 1909 (Fr. Thonner, nos 224 et 247).

VERBENACEAE

LIPPIA *L.*

Lippia adoensis *Hochst.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, en groupe et assez commune dans la savane mamelonnée. Plante herbacée atteignant 1.5 m. de hauteur, à fleurs blanches. 25 février 1909. (Fr. Thonner, n° 234).

Obs. — Plante spéciale à l'Afrique tropicale, mais largement répandue depuis le Sénégal et l'Abyssinie jusque dans l'Angola ; elle paraît affectionner particulièrement les brousses et se rencontre fréquemment, semble-t-il, dans le voisinage des villages.

VITEX *L.*

Vitex Thonneri *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr., XII.

Arbor circ. 5 m. altus, ramis juvenilibus plus minus quadrangularibus, tomentosis, luteo-ferruginosis ; foliis plus minus longe petiolatis, petiolo

usque 12 cm. longo et plus minus applanato, tomentoso, ferruginoso, margine ciliato ; foliolis 5, petiolulatis, petiolulo dense tomentoso-ferrugineo, 5-10 mm. longo; lamina obovata vel elliptica, basi cuneata, apice plus minus abrupte acuminata, acuta et apiculata, integra, infra ad nervos dense pilosa ; nervis lateralibus utrinque circ. 10 ; inflorescentiis axillaribus, oppositis, laxis, usque 15 cm. longis, pedunculo applanato circ. 9 cm. longo, dichotomo, bracteato, bracteis linearibus, velutinis, circ. 7 mm. longis; floribus albido-violaceis, calyce 5-dentato, extus dense velutino-ferrugineo; corolla 6-7 mm. longa, bilabiata, extus dense velutina, labio pallide violaceo.

Arbre de 5 mètres de hauteur, à rameaux jeunes plus ou moins quadrangulaires, aplatis et tomenteux, à pubescence étalée, d'un jaune ferrugineux. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole pouvant atteindre 13 centimètres de long, plus ou moins aplati, tomenteux, à poils allongés, ferrugineux-roussâtres, surtout abondants et longs sur les bords et sur la face supérieure du pétiole. Folioles au nombre de 5, pétiolulés à pétiolules densément tomenteux-ferrugineux de 5-10 mm. de long; limbe obovale ou elliptique, cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins brusquement au sommet, à acumen souvent aigu et apiculé, bord entier, nervures latérales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, limbe plus pâle sur la face inférieure que sur la face supérieure, à poils plus abondants sur la face inférieure que sur la face supérieure, localisés sur celle-ci, principalement sur les nervures médianes, plus en relief en dessous. Limbe des folioles latérales plus ou moins inéquilatéral, de 4 à 8.5 cm. de long et de 2.5 à 5 cm. de large, folioles terminales régulières atteignant 13 cm. de long et 7 cm. de large. Inflorescences axillaires opposées, assez lâches, atteignant 15 cm. de long, à pédoncule commun plus ou moins aplati, atteignant 9 cm., dichotome au sommet, à bractées linéaires, velues, atteignant 7 mm. de long. Fleurs des aisselles de la dichotomie à pédicelle atteignant 5 mm. de long, fleurs des derniers rameaux de la panicule dichotome à pédicelle atteignant 1 mm. de long, densément velus comme le rachis et ses divisions. Fleurs d'un blanc violacé, à calice de 2-4 mm. de long, à 5 divisions, densément velu, ferrugineux. Corolle de 6-7 mm. de long, bilabiée, densément velue extérieurement, à lèvre violacé-pâle.

Banzyville (Ubangi) à 450 mètres d'altitude dans les broussailles, parmi les rochers, isolé et assez rare. 8 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 263).

Obs. — Ce *Vitex* a certaines analogies avec le *V. Sereti* De Wild. (*Études Flore Bas- et Moyen-Congo* III p. 130) ; il se différencie de ce dernier par ses folioles plus duveteuses sur la face inférieure, moins longues et aussi larges, plus longuement acuminées. Le rapport entre la longueur et la largeur des folioles donne à la plante un facies très différent de celui que nous avons observé dans la plante de Nala. Étant voisine du *V. Sereti*, notre plante l'est également des *V. Fischeri* Gürke et *P. Buchneri* Gürke (cf. Gürke in Engler, *Botanische Jahrb.* XXIII p. 166 et 171, et Baker in This.-Dyer *Flora tropical Africa* V p. 317 et suiv.).

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XII :

Fig. 1. — Extrémité de rameau, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment de rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton, grossi six fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie sept fois.
Fig. 5. — Calice, grossi huit fois.
Fig. 6. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie sept fois.
Fig. 7 — Corolle fendue et étalée, grossie six fois.
Fig. 8. — Étamines et anthères vues de face et de dos, grossies vingt fois.
Fig. 9 — Ovaire et style, grossis seize fois.
Fig. 10. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie trente-cinq fois.

CLERODENDRON *L.*

* **Clerodendron splendens** *D. Don.*

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude. Plante isolée à la lisière de la forêt, à tige ligneuse, légèrement volubile, de 2-3 mètres de haut, fleurs écarlates. Assez répandue. 28 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 121).

OBS. — Une des jolies espèces de ce genre très remarquable ; nous avons insisté plus haut sur certains de ses caractères (voy. p. 43 et frontispice).

LABIATACEAE

LEONOTIS *R. Br.*

* **Leonotis pallida** *Benth.*

Mondunga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres d'altitude, dans la plaine, dans les plantations, assez rare, atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs orangé-pâle. 3 février 1909 (Fr. Thonner, n° 144).

HYPTIS *Jacq.*

* **Hyptis brevipes** *Poit.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude; en groupe et assez commun au bord des ruisseaux, dans la forêt de la plaine ondulée. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs blanches. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 196).

OCIMUM *L.*

Ocimum canum *Sims.*

Yakoma (Ubangi), à 440 mètres d'altitude, dans les villages, en groupe et commun. Plante herbacée de 50 cm. environ de hauteur, à feuilles aromatiques, à fleurs d'un violet pâle. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 254).

Ocimum gratissimum *L.*

— — var. **mascarenarum** *Briquet.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, assez commun dans les broussailles, sur les collines. Plante herbacée odorante de 50 cm. environ de hauteur, à fleurs blanches. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 225).

Obs. — Les trois espèces précédentes sont les plus répandues en Afrique tropicale parmi les représentants de la famille des Labiées. Elles ne semblent cependant pouvoir caractériser des régions botaniques naturelles. Ces plantes paraissent en effet être de celles qui suivent l'homme dans ses pérégrinations ; très souvent on les trouve dans les environs des villages, et les indigènes tirent d'elles des substances qu'ils emploient, avec plus ou moins de raison, pour la guérison de maladies ou dans leur toilette.

SOLANACEAE

PHYSALIS *L.*

Physalis angulata *L.*

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude, groupé et commun dans les plantations, sur les collines. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs jaunâtres. 15 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 267).

SOLANUM *L.*

Solanum Lycopersicum *L.*

Cultivé (Bangala) (Fr. Thonner).

Obs. — Nous ne connaissons rien de l'origine de cette plante au Congo. Est-elle indigène en Afrique ? Quelles sont les variétés ou formes cultivées par le noir ? Le sont-elles depuis longtemps ?

SCROPHULARIACEAE

STRIGA *Lour.*

Striga hirsuta *Benth.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Plante isolée et assez rare, dans la savane, herbacée. Atteignant 20 centimètres de hauteur, à fleurs écarlates. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 242).

Obs. — Nous avons plus haut, en figurant cette plante (voy. p. 112 et suiv., et fig. 38), insisté sur certains de ses caractères. Comme nous l'avons dit, le *S. hirsuta* paraît caractériser plutôt la brousse que la forêt, dans laquelle on ne l'a pas encore signalé jusqu'à ce jour. Cette préférence se déduit d'ailleurs de la présence des plantes sur lesquelles elle vit en parasite.

BIGNONIACEAE

TECOMA *Juss.*

Tecoma ?

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres. Dans la forêt de la plaine ondulée. Arbre de 50 mètres, à fleurs jaunes, 3 janvier 1909 (Fr. Thonner, nº 129).

Obs. — M. Fr. Thonner nous a rapporté quelques fleurs tombées à terre sous l'arbre, absolument insuffisantes pour spécifier cette plante.

PEDALIACEAE

SESAMUM *L.*

* **Sesamum indicum** *L.*

Mongala, 1896 et 1909 (Fr. Thonner).

Obs. — Il serait intéressant de connaître les variétés de Sésame semées par les indigènes du nord du Congo. Il ne nous est pas possible d'assigner à cette culture, dans les conditions actuelles de notre connaissance, une aire de distribution. Il y a cependant dans la culture de ces plantes oléagineuses un grand intérêt tant pour l'indigène que pour l'Européen.

ACANTHACEAE

HYGROPHILA *R. Br.*

* **Hygrophila Thonneri** *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. xv.

Herbacea, circ. 50 cm. alta, caule subquadrangulari, glabro; foliis ovato-ellipticis, integris, basi et apice cuneatis, petiolatis, petiolo glabro usque 5 mm. longo; lamina 3-4.5 cm. longa et 12-16 mm. lata, utrinque glabra; floribus roseis, 2-5 in axillis foliorum fasciculatis, subsessibilus vel breve pedicellatis, pedicello tomentoso-scabro, usque 2 mm. longo; calyce 17 mm. circ. longo, lobis 5, linearibus, extus piloso-glandulosis; corollae tubo circ. 1 cm. longo, labiis circ. 17 mm. longis, pollinis granula globosa, striolata, poris 3, prominentibus; capsula glabra, circ. 2 cm. longa et 2.5-3 cm. lata.

Plante herbacée de 50 centimètres environ de long, à tige subquadrangulaire, glabrescente, à feuilles ovales-elliptiques, entières, cunéiformes à la base et au sommet, rétrécies en un pétiole glabre, atteignant 5 mm. de long, à limbe de 3 à 4.5 cm. de long et 12 à 16 mm. de large, se transformant insensiblement en bractées vers l'extrémité des rameaux; nervures latérales

peu visibles sur la face supérieure, légèrement en relief sur la face inférieure, glabres comme le limbe. Fleurs roses, réunies par deux à cinq en inflorescences axillaires, pédonculées, à pédoncule atteignant au maximum 6 mm. de long, formant, par leur ensemble, des panicules interrompues et feuillues atteignant une grande longueur. Fleurs subsessiles ou légèrement pédicellées, à pédicelle tomenteux-scabre atteignant environ 2 mm. de long. Calice de 17 mm. environ de long, fendu presque jusqu'à la base en cinq lobes linéaires, aigus au sommet, velus extérieurement, à poils glanduleux, accrescents sous le fruit, pouvant atteindre à la maturation de celui-ci plus de 2 cm. de long, les cinq dents du calice subégales. Corolle pubescente extérieurement sauf dans la partie recouverte par la base cupulaire du calice ; tube cylindrique de 1 cm. environ de long, partie élargie et bilabiée de la corolle atteignant 17 mm. environ de long, à lobe postérieur bilobé, à lobe antérieur trilobé et muni de poils allongés sur la lèvre. Étamines au nombre de quatre, deux grandes et deux petites, à filet glabre, à anthère glabre d'environ 2 mm. de long ; pollen globuleux à trois pores proéminents et à sillons longitudinaux entre les pores. Style grêle, non épaissi au sommet, éparsement velu, atteignant le sommet des étamines. Fruit glabre, atteignant environ 2 cm. de long et 2.5-3 mm. de large.

Mogbogoma (Mongala), à 500 mètres, dans la plaine ondulée, sur les rives herbeuses d'une rivière, en touffes, mais assez rare, fleurs roses. 17 février 1909 (Fr. Thonner, n° 184).

Obs. — Par ses caractères généraux, cette plante semble bien se rapporter au genre *Hygrophila* ; elle diffère des types africains de ce genre par ses fleurs réunies en petites cîmes, très courtement pédonculées, elle constitue donc pour ainsi dire une forme de transition entre les *Euhygrophila* et les *Nomaphila* (cf. Burkill in This.-Dyer *Flora tropical Africa* V p. 30 et suiv.).

Explication des figures de la planche XV :

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et fruit, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi trois fois.
Fig. 3. — Poils, grossis quatre-vingts fois.
Fig. 4. — Corolle, grossie deux fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de la corolle, grossie trois fois.
Fig. 6. — Étamines, grossies dix-sept fois.
Fig. 7. — Ovaire et style, grossis huit fois.
Fig. 8. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie vingt-cinq fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie douze fois.

WHITFIELDIA *Hook.*

Whitfieldia longifolia *T. Anders.*

Mondunga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres. Assez commun et par groupes, dans la forêt. Atteignant 1 à 2 mètres de hauteur, à fleurs blanches et anthères roses. 3 février 1909 (Fr. Thonner, n° 142).

LANKESTERIA *Lindl.*

Lankesteria Barteri *Hooker.*

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude, dans la plaine arborée, par groupes et assez commun, tige ligneuse, dressée. Atteignant 1 mètre de haut, à fleurs orangées. 26 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 122).

ACANTHUS *L.*

Acanthus montanus *T. Anders.*

Gugo près de Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, dans les broussailles, assez commun. Plante herbacée atteignant 2 mètres de haut, à fleurs d'un rouge pourpre, pâle. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 216).

Obs. — Cette Acanthacée très répandue au Congo s'y présente sous des formes variées ; nous avons antérieurement insisté (*Études Flore Bas- et Moyen-Congo* III p. 269 pl. XXXIV et fig. 6), sur la variabilité de son feuillage vraiment ornemental. Dans nos serres européennes la culture de cette plante donne de bons résultats.

THOMANDERSIA *Baill.*

Thomandersia laurifolia (*T. Anders.*) *Baill.*

Yakoma (Ubangi), à 450 mètres. Dans la plaine et dans les villages, par groupes et très commun. Arbrisseau atteignant 2 mètres de hauteur, à fleurs blanchâtres. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 253).

ASYSTASIA *Bl.*

Asystasia gangetica *T. Anders.*

Abumombazi (Mongala), dans les plantations de la plaine, à 440 mètres de hauteur, par groupes et très répandu. Plante herbacée. Fleurs blanches, à labelle violacé. 23 février 1909 (Fr. Thonner, n° 208).

* **Asystasia longituba** *Lindau.*

Mondunga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres d'altitude, isolé, assez rare. Plantes herbacées atteignant 50 cm. de haut, à fleurs d'un violet pâle. 3 février 1909 (Fr. Thonner, n° 141).

Obs. — Cet *Asystasia* a été trouvé, au Congo, pour la première fois par M. Fr. Thonner dans la région des Bangala. Nous avons eu l'occasion de la faire figurer (*Études Flore Bas- et Moyen-Congo* II tab. 57-58), d'après des plants d'origine congolaise (station inconnue), cultivés au Jardin botanique de Bruxelles, où la plante se multiplie régulièrement et fleurit abondamment. La description princeps a été faite par M. le professeur Dr Lindau sur des échantillons provenant du Cameroun.

PSEUDERANTHEMUM *Radlk.*

Pseuderanthemum Ludovicianum *Lindau.*

Boguge près de Mobwasa (Itimbiri), à 420 mètres d'altitude, en groupe et assez commun, dans la plaine ondulée et arborée. Plante herbacée atteignant 50 cm. environ de haut, à fleurs violacées. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 137).

JUSTICIA *L.*

Justicia rostellaria (*Nees*) *Lindau.*

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude, par groupes, commun. Plante herbacée atteignant 1 mètre de hauteur, à fleurs violacées d'un pourpre pâle. 28 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 125).

RUBIACEAE

OTOMERIA *Benth.*

Otomeria lanceolata *Hiern.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la plaine et dans la forêt, par groupes, assez commun. Plante herbacée atteignant 50 cm. de hauteur, à fleurs blanches. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 163).

MUSSAENDA *L.*

* **Mussaenda arcuata** *Poir.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau grimpant, de 3 mètres environ de hauteur, à fleurs jaunes, isolé mais assez commun dans la plaine ondulée et arborée. 9 février 1909 (Fr. Thonner, n° 166).

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 1 à 2 mètres, à fleurs jaunes, à tache orange au centre. Dans les broussailles et dans la savane, isolé mais commun. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 229).

Mussaenda elegans *Schum.* et *Thonn.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbuste de 1 mètre environ de hauteur, à fleurs écarlates. 21 février 1909 (Fr. Thonner, n° 207).

Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*

Mokoange (Ubangi), à 410 mètres d'altitude. Arbrisseau de 3 mètres de hauteur, fleurs rouges, dans les broussailles, au bord d'un ruisseau, assez répandu. 15 mars 1909 (Fr. Thonner, n° 266).

Obs. — Les *Mussaenda* sont relativement largement distribués dans le Congo belge, comme d'ailleurs dans toute l'Afrique tropicale. Ils ne caractérisent pas, à proprement

parler, la forêt ni la brousse; ils peuvent se rencontrer dans les deux régions, souvent au bord des ruisseaux ou à la lisière des forêts. Les *M. elegans* Schum. et Thonn., et *M. erythrophylla* Schum. et Thonn. sont parmi les plus jolies espèces du genre; nous avons eu l'occasion d'insister sur certaines d'entre elles (voy. p. 114, fig. 40).

BERTIERA *Bl.*

* **Bertiera capitata** *De Wild.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau de la lisière de la forêt, atteignant 3 mètres de hauteur, par groupes et assez répandu, à fleurs jaunâtres. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 159).

Obs. — Jusqu'à ce jour cette espèce paraît spéciale au Congo; elle n'a pas été signalée encore en dehors de la région forestière, et M. Fr. Thonner a été le premier à la récolter dans le district des Bangala. Il est assez probable que ce type est répandu dans le centre du Congo.

Bertiera Thonneri *De Wild.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Plante herbacée de 3 mètres, à fleurs blanches, dans la forêt par groupes et commun. 7 février 1909 (Fr. Thonner, n° 164).

Obs. — Trouvé antérieurement par M. Fr. Thonner dans la même région, ce *Bertiera* n'a pas été rencontré au sud du fleuve Congo, où il existe assez probablement.

SABICEA *Aubl.*

Sabicea venosa *Benth.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Arbrisseau à tige volubile, à fleurs jaunes rougeâtres extérieurement, parmi les broussailles, dans la plaine, isolé mais assez commun. 19 février 1909 (Fr. Thonner, n° 202).

PAURIDIANTHA *Hooker f.*

* **Pauridiantha canthiiflora** *Hooker f.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres de hauteur. Arbrisseau de 2 mètres environ, à fleurs violacées, en groupe et assez commun, dans les clairières de la forêt. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 173).

OXYANTHUS *DC.*

Oxyanthus speciosus *DC.*

Bogugc près de Mobwasa (Itimbiri), à 420 mètres d'altitude. Arbre de 5 mètres, à fleurs blanches, dans la forêt, isolé et assez rare. 2 février 1909 (Fr. Thonner, n° 133).

CUVIERA *DC.*

* **Cuviera angolensis** *Welw.*

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude. Arbrisseau isolé et assez rare, dans la forêt, atteignant 5 mètres de hauteur, à fleurs d'un vert jaunâtre. 30 janvier 1909 (Fr. Thonner, nº 126).

Obs. — Le *C. angolensis* Welw., très caractéristique par sa myrmécophylie, s'étend comme on le voit bien au nord de l'Angola, où il fut rencontré par Welwitsch. Les deux stations les plus boréales pour le Congo sont Nala, où Seret l'avait trouvé, et Mobwasa, première indication de cette intéressante plante dans le district des Bangala.

COFFEA *L.*

* **Coffea aruwimiensis** *De Wild.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans la forêt de la plaine ondulée, isolé et rare; formant un arbre de 10 mètres, à fleurs blanches, à fruits rougeâtres, puis noirs. 24 février 1909 (Fr. Thonner, nº 214).

Obs. — Les échantillons de ce *Coffea* recueillis par M. Fr. Thonner accentuent encore l'étendue de la variabilité de ce type. Les feuilles peuvent atteindre des dimensions supérieures à celles que nous avons signalées dans la description originale; nous en possédons qui mesurent plus de 40 centimètres de long et plus de 20 centimètres de large. Les autres caractères : nombre de nervures, domaties, restent plus constants, bien que dans les plants de Abumombazi les domaties soient très réduites en comparaison de celles que nous avons observées, par exemple, sur les échantillons recueillis à Basoko, par la Mission Laurent. Ces derniers étaient, il est vrai, collectés sur des plants cultivés. Peut-être la culture a-t-elle une influence sur le développement de ces domaties?

Quant aux fruits, nous n'avons pu en étudier que deux et tous deux étaient à graine unique; le disque est un peu plus proéminent et plus conique que dans les formes observées antérieurement, mais nous avons insisté dans notre étude sur les caféïers (in *Mission Laurent*, p. 301 et suiv.) sur la variabilité de ce caractère, dont l'étude détaillée n'a pas encore pu être faite.

Coffea divaricata *K. Schum.*

Mombongo (Mongala), 440 mètres. Arbrisseau de 5 mètres environ de haut, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare; fleurs blanches. 6 février 1909 (Fr. Thonner, nº 156).

Abumombazi (Mongala), 440 mètres. Arbuste de 1 mètre à fleurs blanches, odorantes, isolé et assez rare dans les plantations. 21 février 1909 (Fr. Thonner, nº 206).

Coffea jasminoides *Welw.*

Mondonga près de Mombongo (Mongala), à 430 mètres. Arbrisseau de 2 mètres, à fleurs blanches, assez rare, dans la forêt de la plaine ondulée. 3 février 1909 (Fr. Thonner, nº 143).

PAVETTA *L.*

Pavetta Baconia *Hiern.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres. Arbrisseau de 3 mètres, à fleurs blanches, isolé et assez rare, parmi les broussailles sur les collines. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 249).

PSYCHOTRIA *L.*

* **Psychotria mogandjensis** *De Wild.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude, dans les plantations de la plaine. Arbuste de 1 mètre de hauteur, isolé et assez rare, à fleurs blanches, à poils rosés. 23 février 1909 (Fr. Thonner, n° 211).

GEOPHILA *D. Don.*

Geophila renaris *De Wild.* et *Th. Dur.*

Mombongo (Mongala), à 440 mètres. Plante herbacée et rampante, dans la forêt, par groupes et très commune, à fleurs blanches, à baies rouges puis violacées. 10 février 1909 (Fr. Thonner, n° 167).

URAGOGA *Baill.*

Uragoga peduncularis *K. Schum.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Arbrisseau de 2 mètres environ à fleurs blanches, groupé sur les collines, parmi les broussailles. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 220).

DIODIA *L.*

Diodia breviseta *Benth.*

Abumombazi (Mongala), à 440 mètres d'altitude. Plante herbacée parmi les broussailles. 19 février 1909, (Fr. Thonner, n° 203*bis*).

CAMPANULACEAE

LIGHTFOOTIA *L'Hérit.*

Lightfootia napiformis *A. DC.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude. Plante herbacée de 50 cm. environ de haut, à fleurs bleues. Isolé et assez rare, sur les collines, dans la savane. 22 février 1909 (Fr. Thonner, n° 236).

COMPOSITACEAE

VERNONIA *Schreb.*

Vernonia jugalis *Oliv.* et *Hiern.*

Yakoma (Ubangi), 440 mètres, dans la savane, isolé et commun. Plante herbacée atteignant 1 à 2 mètres de hauteur, à fleurs violettes. 27 février 1909 (Fr. Thonner, n° 260).

Mombongo (Mongala), à 440 mètres à la lisière de la forêt, assez répandu et en groupe. Plante herbacée pouvant atteindre 3 mètres de hauteur à fleurs violettes. 5 février 1909 (Fr. Thonner, n° 151).

Vernonia senegalensis *Less.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), sur les collines et dans les plantations, à environ 480 mètres, en groupe et assez commun. Arbrisseau atteignant 5 mètres, à fleurs blanchâtres. 25 février 1909 (Fr. Thonner, n° 222).

Mombongo (Mongala), 440 mètres. Arbrisseau de 3 mètres environ de haut, à fleurs blanches, à la lisière de la forêt, isolé et assez rare. 6 février 1909 (Fr. Thonner, n° 154).

AGERATUM *L.*

Ageratum conyzoides *L.*

Gugo près Yakoma (Ubangi), à 480 mètres d'altitude, parmi les broussailles, en groupe et assez répandu. Plante herbacée atteignant 50 centimètres de hauteur, à fleurs d'un violet pâle. 26 février 1909 (Fr. Thonner, n° 241).

Obs. — Petite plante répandue dans toute l'Afrique tropicale, où elle se remarque surtout dans les brousses et savanes. Certaines de ses formes sont entrées dans la culture, elles ornent, en été, nos promenades publiques.

MIKANIA *Willd.*

Mikania scandens *(L.) Willd.*

Mobwasa (Itimbiri), à 460 mètres d'altitude, dans la plaine ondulée et couverte de forêts, par groupes et assez abondante; tige herbacée, volubile, fleurs blanches. 28 janvier 1909 (Fr. Thonner, n° 123).

Obs. — Composée fréquente surtout à la lisière des forêts ou dans les broussailles; elle est d'ailleurs répandue en Afrique tropicale.

Liste des plantes récoltées au Congo par M. Fr. Thonner.

La liste ci-après comprend les plantes récoltées par M. Fr. Thonner en 1909 dans les districts des Bangala et de l'Ubangi et celles récoltées par lui lors de son voyage dans le district des Bangala en 1896; la liste donnée dans la relation de voyage intitulée : *Dans la grande forêt de l'Afrique centrale*, est incomplète (1). Quelques numéros n'ont pu être déterminés.

PLANTES RÉCOLTÉES EN 1896.

N°	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
1	23 VIII	Upoto	Phyllanthus capillaris *Schum.* et *Thonn.*	Euphorbiacées
2	»	»	Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.* . .	Euphorbiacées
3	»	»	Asystasia gangetica *T. Anders*	Acanthacées
4	»	»	Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.* . .	Euphorbiacées
5	»	»	Coinochlamys congolana *Gilg.* . . .	Loganiacées
6	»	»	Triumfetta rhomboidea *Jacq.*	Tiliacées
7	»	»	Gloriosa simplex *L.*	Liliacées
8	»	»	Trema guineensis *Ficalho*	Ulmacées
9	»	»	Dioscorea Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Dioscoréacées
10	»	»	Desmodium lasiocarpum *DC.*	Légumi-nosacées
11	»	»	Polypodium phymatodes *L.*	Polypodiacées
12	26 VIII	Gali	Listrostachys Challuana *Reichb. fil.* . .	Orchidacées
13	»	»	Funtumia elastica *Stapf*	Apocynacées
14	27 VIII	»	Alchornea floribunda *Muell. Arg.* . .	Euphorbiacées
15	»	»	Palisota hirsuta *K. Schum*	Commélinacées
16	»	»	Commelina nudiflora *L.*	Commélinacées
17	»	»	Geophila renaris *De Wild.* et *Th. Dur.*	Rubiacées
18	»	»	Cissus Planchoniana *Gilg*	Vitacées
19	»	»	Bertiera Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Rubiacées
20	28 VIII	»	Ouratea laxiflora *De Wild.* et *Th. Dur.*	Ochnacées

(1) Des données plus complètes sur la première collection de plantes de M. Fr. Thonner se trouvent dans : É. De Wildeman et Th. Durand, *Plantae Thonnerianae Congolenses* (Bruxelles 1910).

N°	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
21	28 VIII	Gali	Commelina condensata *C. B. Clarke* . .	Commélinacées
22	»	»	Bufforestia imperforata *C. B. Clarke* . .	Commélinacées
23	»	»	Guyonia intermedia *Cogn.*	Mélastomacées
24	»	»	Impatiens Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Balsaminacées
25	»	»	Oldenlandia lancifolia *Schweinf.* . . .	Rubiacées
26	»	»	Phaeoneuron dicellandroides *Gilg* . .	Mélasto-matacées
27	»	»	Aneilema beninense *Kunth.*	Commélinacées
28	»	»	Geophila obvallata *F. Didr.*	Rubiacées
29	»	»	Urera Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* .	Urticacées
30	»	»	Asplenium sinuatum *Desv.*	Polypodiacées
31	»	»	Nephrolepis acuta *Presl.*	Polypodiacées
32	31 VIII	»	Crossandra guineensis *Nees.*	Acanthacées
33	»	»	Phytolacca abyssinica *Hoffm.* var. latifolia *De Wild.* et *Th. Dur.*	Phytolaccacées
34	2 IX	Bobi près Gali	Thunbergia Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Acanthacées
35	»	»	Mussaenda stenocarpa *Hiern* var. latifolia *De Wild.* et *Th. Dur.*	Rubiacées
36	»	»	Aspilia latifolia *Oliv.* et *Hiern.* . . .	Compositacées
37	»	»	Harveya Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Scrophu-lariacées
38	»	»	Lankesteria Barteri *Hook. fil.*	Acanthacées
39	»	»	Enhydra fluctuans *Lour.*	Compositacées
40	»	»	Impatiens bicolor *Hook. fil.*	Balsaminacées
41	»	»	Ludwigia prostrata *Roxb.*	Onagracées
42	»	»	Momordica Charantia *L.* var. abbreviata *Ser.*	Cucurbitacées
43	»	»	Tragia tenuifolia *Benth.*	Euphorbiacées
44	»	»	Uragoga Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Rubiacées
45	»	»	Dorstenia scaphigera *Bur.*	Moracées
46	»	»	Cyathogyne viridis *Muell. Arg.* . . .	Euphorbiacées
47	»	»	Heisteria parvifolia *Smith*	Olacacées
48	»	»	Scaphopetalum Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Sterculiacées
49	»	»	Dorstenia Psilurus *Welw.*	Moracées
50	»	»	Nephrodium subquinquefidum *Hook.* .	Polypodiacées
51	»	»	Adiantum tetraphyllum *Willd.* . . .	Polypodiacées
52	3 IX	»	Commelina condensata *C. B. Clarke* . .	Commélinacées
53	»	»	Torenia parviflora *Hamilt.*	Scrophu-lariacées
54	»	»	Selaginella scandens *Spring.*	Sélaginellacées

N°	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
55	3 IX	Bobi près Gali	Thonningia sanguinea *Vahl.*	Balano-phoracées
56	»	»	Diodia scandens *Swartz*	Rubiacées
57	»	»	Boerhaavia ascendens *Willd.*	Nyctaginacées
58	5 IX	Bokapo près de Gali	Rourea adiantoides *Gilg.*	Connaracées
59	»	»	Mussaenda elegans *Schum.* et *Thonn.* .	Rubiacées
60	»	»	Spathodea nilotica *Seem.*	Bignoniacées
61	»	»	Loranthus Thonneri *Engl.*	Loranthacées
62	»	»	Dicranolepis Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Thyméléacées
63	7 IX	Boyangi près de Dobo	Vigna gracilis *Hook. fil.*	Légumi-nosacées
64	»	»	Rourea adiantoides *Gilg.*	Connaracées
65	»	»	Triumfetta rhomboidea *Jacq.*	Tiliacées
66	»	»	Diodia scandens *Swartz.*	Rubiacées
67	»	»	—	—
68	»	»	Desmodium lasiocarpum *DC.* . . .	Légumi-nosacées
69	»	»	Clerodendron Thonneri *Guerke.* . . .	Verbénacées
70	»	»	Corchorus olitorius *L.*	Tiliacées
71	9 IX	Dobo	Heinsia pulchella *K. Schum.*	Rubiacées
72	»	»	Aneilema sinicum *Lindl.*	Commélinacées
73	10 IX	Yangula près de Dobo	Pseudarthria Hookeri *Wight* et *Arn.* .	Légumi-nosacées
74	»	»	Buchnerodendron speciosum *Guerke.* .	Flacourtiacées
75	»	»	Strophanthus Preussii *Engl.* et *Pax* . .	Apocynacées
76	»	»	Daemia extensa *R. Br.*	Asclépiadacées
77	11 IX	Yabosumba près de Dobo	Panicum indutum *Steud.*	Graminacées
78	»	»	Panicum brizanthum *Hochst.* var. polystachyum *De Wild.* et *Th. Dur.* . .	Graminacées
79	»	»	Commelina aspera *G. Don.*	Commélinacées
80	»	»	Cassia mimosoides *L.*	Légumi-nosacées
81	»	»	Indigofera astragalina *DC.*	Légumi-nosacées
82	»	»	Panicum diagonale *Nees* var. hirsutum *De Wild.* et *Th. Dur.*	Graminacées
83	»	Molanga près de Dobo	Desmodium tenuiflorum *M. Micheli* . .	Légumi-nosacées

N°	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
84	11 IX	Molanga près de Dobo	Panicum sulcatum *Aubl.*	Graminacées
85	»	»	—	—
86	»	»	—	—
87	»	»	Andropogon familiaris *Steud.*	Graminacées
88	16 IX	Mongo près d'Upoto	Caloncoba Welwitschii *Gilg*	Flacourtiacées
89	»	»	Rhynchosia Mannii *Bak.*	Légumi-nosacées
90	»	»	Salacia congolensis *De Wild.* et *Th. Dur.*	Hippo-cratéacées
91	»	»	Combretum Lawsonianum *Engl.* et *Diels*	Combrétacées
92	»	»	Thonningia sanguinea *Vahl*	Balano-phoracées
93	20 IX	Gali	Listrostachys Thonneriana *Kraenzl.* . .	Orchidacées
94	»	»	Crossandra guineensis *Nees.*	Acanthacées
95	»	»	Pycnocoma Thonneri *Pax*	Euphorbiacées
96	21 IX	Bolombo près de Gali	Solanum inconstans *C. H. Wright.* . .	Solanacées
97	»	»	Pseuderanthemum Ludovicianum *Lindau*	Acanthacées
98	»	»	Talinum cuneifolium *Willd.*	Portulacacées
99	22 IX	Liboko près de Gali	Asplenium emarginatum *Pal. Beauv.* .	Polypodiacées
100	»	»	Thonnera congolana *De Wild.* . . .	Anonacées
101	»	»	—	—
102	23 IX	Mondjerenge près Monveda	Quassia africana *Baill.*	Simarubacées
103	»	»	Portulaca quadrifida *L.*	Portulacacées
104	24 IX	Monveda	Isolona Thonneri *Engl.* et *Diels* . . .	Anonacées
105	»	»	Eulophia guineensis *Lindl.*	Orchidacées
106	20 X	Bogolo près Bokula	Isolona Thonneri *Engl.* et *Diels* . . .	Anonacées
107	»	»	Ixora odorata *Hook. fil.*	Rubiacées
108	»	»	Cissus Smithiana *Planch.*	Vitacées
109	»	»	Conopharyngia Thonneri *Stapf.* . . .	Apocynacées
110	21 X	»	Nelsonia brunellioides *O. Ktze.* . . .	Acanthacées
111	»	»	Hygrophila Lindaviana *De Wild.* et *Th. Dur.*	Acanthacées

N°	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
112	22 X	Mbanza près Bokula	Hygrophila Lindaviana *De Wild.* et *Th. Dur.*	Acanthacées
113	»	»	Celosia argentea *L.*	Amarantacées
114	»	»	Gynura crepidioides *Benth.*	Composées
115	»	»	Sesamum indicum *L.*	Pédaliacées
116	»	»	Sesamum mombanzense *De Wild.* et *Th. Dur.*	Pédaliacées
116*a*	»	»	Sesamum Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Pédaliacées
117	»	»	Amarantus paniculatus *L.*	Amarantacées
118	»	»	Mohlana latifolia *Moq.*	Phytolaccacées
119	»	»	Mucuna pruriens *DC.*	Légumi-nosacées
120	»	»	Lantana salviifolia *Jacq.*	Verbénacées
			PLANTES RÉCOLTÉES EN 1909.	
121	28 I	Mobwasa	Clerodendron splendens *D. Don* . . .	Verbénacées
122	»	»	Lankesteria Barteri *Hook. fil.*	Acanthacées
123	»	»	Mikania scandens *Willd.*	Compositacées
124	»	»	Aneilema aequinoctiale *Kunth.* . . .	Commélinacées
125	»	»	Justicia Rostellaria *Lindau.*	Acanthacées
126	30 I	»	Cuviera angolensis *Welw.*	Rubiacées
127	31 I	»	Heisteria parvifolia *Sm.* var. grandifolia *Engl.*	Olacacées
128	»	»	Zeuxine elongata *Rolfe*	Orchidacées
129	»	»	Tecoma ?	Bignoniacées
130	»	»	Conopharyngia penduliflora *Stapf* . .	Apocynacées
131	1 II	Boguge près Mobwasa	Trymatococcus kamerunianus *Engl.* .	Moracées
132	2 II	»	Renealmia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*	Zingibéracées
133	»	»	Oxyanthus speciosus *DC.*	Rubiacées
134	»	»	Mohlana latifolia *Moq.*	Phytolaccacées
135	»	»	Trymatococcus kamerunianus *Engl.* .	Moracées
136	»	»	Mostuea densiflora *Gilg*	Loganiacées
137	»	»	Pseuderanthemum Ludovicianum *Lindau*	Acanthacées
138	»	»	Streptogyne crinita *Pal. Beauv.* . . .	Graminacées
139	»	»	Leptaspis cochleata *Thwaites*	Graminacées
140	3 II	Mondunga près Mombongo	Leptonychia multiflora *K. Schum.* . .	Sterculiacées

N°	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
141	3 II	Mondunga près Mombongo	Asystasia longituba *Lindau*.	Acanthacées
142	»	»	Whitfieldia elongata *De Wild.* et *Th. Dur.*	Acanthacées
143	»	»	Coffea jasminoides *Welw.*	Rubiacées
144	»	»	Leonotis africana *Th.* et *Hél. Dur.* . .	Labiées
145	4 II	Mombongo	Begonia Poggei *Warb.*	Bégoniacées
146	»	»	Lissochilus Welwitschii *Reichb.* . . .	Orchidacées
147	»	»	Salacia congolensis *De Wild.* et *Th. Dur.*	Hippocra-téacées
148	»	»	Dichapetalum Thonneri *De Wild.* . .	Dichapétalacées
149	5 II	»	Dalhousiea africana *S. Moore*	Légumi-nosacées
150	»	»	Dichapetalum acuminatum *De Wild.* .	Dichapétalacées
151	»	»	Vernonia jugalis *Oliv.* et *Hiern.* . . .	Compositacées
152	6 II	»	Caloncoba Welwitschii *Gilg.*	Flacourtiacées
153	»	»	Pouzolzia guineensis *Benth.*	Urticacées
154	»	»	Vernonia senegalensis *Less.*	Compositacées
155	»	»	Triumfetta rhomboidea *Jacq.* . . .	Tiliacées
156	»	»	Coffea divaricata *K. Schum.*	Rubiacées
157	7 II	»	Casearia Thonneri *De Wild.*	Flacourtiacées
158	»	»	Trema guineensis *Ficalho*	Ulmacées
159	»	»	Bertiera capitata *De Wild.*	Rubiacées
160	»	»	Palisota ambigua *C. B. Clarke.* . . .	Commélinacées
161	»	»	Dichapetalum mombongense *De Wild.*	Dichapétalacées
162	»	»	Microdesmis puberula *Hook. f.* . . .	Euphorbiacées
163	»	»	Otomeria lanceolata *Hiern*	Rubiacées
164	»	»	Bertiera Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*	Rubiacées
165	»	»	Conopharyngia Thonneri *Stapf* . . .	Apocynacées
166	9 II	»	Mussaenda arcuata *Poir*	Rubiacées
167	10 II	»	Geophila renaris *De Wild.* et *Th. Dur.*	Rubiacées
168	»	»	Monodora Durieuxii *De Wild.* . . .	Anonacées
169	»	»	Penianthus longifolius *Miers*	Ménispermacées
170	»	»	Alsodeia Thonneri *De Wild.*	Violacées
171	»	»	Cola nalaensis *De Wild.*, var. variifolia *De Wild.*	Sterculiacées
171a	»	»	Crotonogyne Thonneri *De Wild.* . .	Euphorbiacées
172	»	»	Anonidium Mannii *Engl.* et *Diels* . . .	Anonacées
173	11 II	Mongende près Dundusana	Pauridiantha canthiiflora *Hook. fil.* . .	Rubiacées

N°	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
174	11 II	Mongende près Dundusana	Impatiens bicolor *Hook. fil.*	Balsaminacées
175	»	»	—	—
176	»	»	Mostuea densiflora *Gilg.*	Loganiacées
177	»	»	Dorstenia convexa *De Wild.*	Moracées
178	»	»	Alsodeia mongalaensis *De Wild.* . .	Violacées
179	12 II	»	Quassia africana *Baill.*	Simarubacées
180	»	»	Ouratea intermedia *De Wild.*	Ochnacées
181	»	»	Caloncoba Welwitschii *Gilg*	Flacourtiacées
182	13 II	Mogbogoma près Abumombazi	Leptonychia multiflora *K. Schum.* . .	Sterculiacées
183	»	»	Combretum hispidum *Laws.*	Combrétacées
184	17 II	»	Hygrophila Thonneri *De Wild.* . . .	Acanthacées
185	»	»	Ludwigia prostrata *Roxb.*	Onagracées
186	»	»	Melochia melissifolia *Benth.*	Sterculiacées
187	»	»	Ouratea densiflora *De Wild.* et *Th. Dur.*	Ochnacées
188	»	»	Dewevrea bilabiata *M. Mich.* . . .	Légumi-nosacées
189	»	»	Garcinia Sereti *De Wild.* var. intermedia *De Wild.*	Guttifèracées
190	»	»	Halopegia azurea *K. Schum.*	Marantacées
191	18 II	Abumombazi	Trymatococcus kamerunianus *Engl.* .	Moracées
192	»	»	Cnestis Laurentii *De Wild.*	Connaracées
193	19 II	»	Ouratea Thonneri *De Wild.*	Ochnacées
194	»	»	Microdesmis puberula *Hook. fil.* . . .	Euphorbiacées
195	»	»	Desmodium incanum *DC.*	Légumi-nosacées
196	»	»	Hyptis brevipes *Poit.*	Labiées
197	»	»	Parkia filicoidea *Welw.*	Légumi-nosacées
198	»	»	Daniella Pynaertii *De Wild.* . . .	Légumi-nosacées
199	»	»	Thonningia sanguinea *Vahl.*	Balano-phoracées
200	»	»	Claoxylon oleraceum *Prain.*	Euphorbiacées
201	»	»	Dissotis decumbens *Triana.*	Mélastomacées
202	»	»	Sabicea venosa *Benth.*	Rubiacées
203	»	»	Ionidium enneaspermum *Vent.* var. latifolium *De Wild.*	Violacées

N°	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
204	19 II	Abumombazi	—	—
205	»	»	Leea guineensis *Don.*	Vitacées
206	21 II	»	Coffea divaricata *K. Schum.*	Rubiacées
207	»	»	Mussaenda elegans *Schum.* et *Thonn.* .	Rubiacées
208	23 II	»	Asystasia gangetica *T. Anders.* . . .	Acanthacées
209	»	»	Pedicellaria pentaphylla *Schrank.* . .	Capparidacées
210	»	»	Coinochlamys angolana *S. Moore.* . .	Loganiacées
211	»	»	Psychotria mogandjoensis *De Wild.* .	Rubiacées
212	24 II	»	Thalia Schumanniana *De Wild.* . .	Marantacées
213	»	»	Rhynchospora aurea *Vahl.*	Cypéracées
214	»	»	Coffea aruwimiensis *De Wild.* . . .	Rubiacées
215	25 II	Gugo près Yakoma	Acalypha ornata *A. Rich.*	Euphorbiacées
216	»	»	Acanthus montanus *T. Anders.* . . .	Acanthacées
217	»	»	Daemia extensa *R. Br.*	Asclépiadacées
218	»	»	Wissadula rostrata *Planch.*	Malvacées
219	»	»	Marsdenia spissa *S. Moore.*	Asclépiadacées
220	»	»	Uragoga peduncularis *K. Schum.* . .	Rubiacées
221	»	»	Macaranga Thonneri *De Wild.* . . .	Euphorbiacées
222	»	»	Vernonia senegalensis *Less.*	Compositacées
223	»	»	Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.* . .	Euphorbiacées
224	»	»	Lantana salviifolia *Jacq.*	Verbénacées
225	»	»	Ocimum gratissimum *L.*	Labiées
226	»	»	Crinum scabrum *Sims*	Amaryllidacées
227	»	»	Millettia drastica *Welw.*	Légumi-nosacées
228	»	»	Rourea Thonneri *De Wild.*	Connaracées
229	»	»	Mussaenda arcuata *Poir.*	Rubiacées
230	»	»	Buchnerodendron speciosum *Guerke.* .	Flacourtiacées
231	»	»	Hugonia platysepala *Welw.*	Linacées
232	»	»	Dichapetalum mombutense *Engl.* . .	Dichapétalacées
233	»	»	Cnestis ferruginea *DC.*	Connaracées
234	»	»	Lippia adoensis *Hochst.*	Verbénacées
235	26 II	»	Antholyza Thonneri *De Wild.* . . .	Iridacées
236	»	»	Lightfootia napiformis *A. DC.* . . .	Campanulacées
237	»	»	Uraria picta *Desv.*	Légumi-nosacées
238	»	»	Pennisetum Prieurii *Kunth.*	Graminacées
239	»	»	Andropogon familiaris *Steud.* . . .	Graminacées
240	»	»	Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.* . .	Euphorbiacées

Nº	DATE	LIEU	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
241	26 II	Gugo près Yakoma	Ageratum conyzoides *L.*	Compositacées
242	»	»	Striga hirsuta *Benth.*	Scrophu-lariacées
243	»	»	Lissochilus purpuratus *Lindl.* . . .	Orchidacées
244	»	»	Haemanthus multiflorus *Martyn* . . .	Amaryllidacées
245	»	»	Combretum Thonneri *De Wild.* . . .	Combrétacées
246	»	»	Oxalis corniculata *L.*	Oxalidacées
247	»	»	Lantana salviifolia *Jacq.*	Verbénacées
248	»	»	Dissotis macrocarpa *Gilg*	Mélastomacées
249	»	»	Pavetta baconia *Hiern*	Rubiacées
250	»	»	Cyrtosperma senegalense *Engl.* . . .	Aracées
251	27 II	Yakoma	Lepistemon owariense *Hallier fil.* . .	Convolvulacées
252	»	»	Macaranga Thonneri *De Wild.* . . .	Euphorbiacées
253	»	»	Thomandersia laurifolia *Baill.* . . .	Acanthacées
254	»	»	Ocimum canum *Sims.*	Labiées
255	»	»	Cnestis ferruginea *DC.*	Connaracées
256	»	»	Cyanotis Dybowskii *Hua*	Commélinacées
257	»	»	Hewittia sublobata *O. Ktze.*	Convolvulacées
258	»	»	Hybophrynium Braunianum *K. Schum.*	Marantacées
259	»	»	Imperata cylindrica *P. Beauv.* . . .	Graminacées
260	»	»	Vernonia jugalis *Oliv.* et *Hiern.* . .	Compositacées
261	»	»	Heliotropium indicum *L.*	Borraginacées
262	7 III	Banzyville	Dracaena reflexa *Lam.* var. nitens *Bak.*	Liliacées
263	8 III	»	Vitex Thonneri *De Wild.*	Verbénacées
264	»	»	Combretum hispidum *Laws.*	Combrétacées
265	15 III	Mokoange	Voacanga africana *Stapf.*	Apocynacées
266	»	»	Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*	Rubiacées
267	»	»	Physalis angulata *L.*	Solanacées
268	16 III	»	Millettia Thonneri *De Wild.*	Légumi-nosacées
269	»	»	Irvingia Smithii *Hook. fil.* . .	Simarubacées
270	»	»	Mimosa asperata *L.*	Légumi-nosacées

III

FLORULE DES DISTRICTS POLITIQUES DES BANGALA ET DE L'UBANGI

(Congo Belge)

SELAGINELLACEAE

SELAGINELLA *L.*

Selaginella scandens (*Sw.*) *Spring* Monog. II p. 192; *Baker* Ferns Allies p. 93; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae p. 266; *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae Congol. p. 3; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 79 fig. 78.

Bangala, mai 1896 (Alfr. Dewèvre).
Gali, 1896 (Fr. Thonner).

LYCOPODIACEAE

LYCOPODIUM *L.*

Lycopodium cernuum *L.* Sp. pl. ed. II (1763) p. 1566; *De Wild.* Plantae Laurentianae p. 12; *Baker* Ferns Allies p. 23.

Bumba, 1896 (Ém. Laurent).

RHIZOCARPACEAE

AZOLLA *Lam.*

Azolla pinnata var. **africana** (*Desv.*) *Baker* Ferns Allies (1887) p. 138.

Azolla africana Desv. in Mém Soc. Linn. VI (1827) p. 178; *De Wild.* Mission Laurent p. 17.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent) (1).

---

(1) Dans cette liste l'indication vague de « Ubangi » se rapporte toujours au cours inférieur de l'Ubangi, la Mission Laurent n'ayant pas dépassé Imese.

Azolla nilotica *Decne; Baker* Ferns Allies p. 138; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 116.

Environs de Bumba, 15 septembre 1905 (F. Seret).

HYMENOPHYLLACEAE

TRICHOMANES *L.*

Trichomanes cuspidatum *Willd.* Sp. V (1810) p. 499; *Hieron.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 77; *De Wild.* Mission Laurent p. 1; *Christensen* Ind. Filic. p. 638; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 2 fig. 1.

Ubangi, 1903 (Ém. et L. Laurent).

Trichomanes elongatum *A. Cunn.* Nov. Zel. in Comp. Bot. Mag. II (1836) p. 368; *Hooker* Icon. pl. VII tab. 701; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 1; *Christensen* Ind. Filic. p. 639.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

POLYPODIACEAE

DRYOPTERIS *Adans.*

Dryopteris Currori (*Mett.*) *O. Kuntze* Rev. Gen. II (1891) p. 812; *Christensen* Ind. Filic. p. 260.

Aspidium Currori Mett.
Nephrodium Currori (Mett.) Baker in Hooker et Baker Syn. Fil. (1874) p. 500; *De Wild.* Mission Laurent p. 5.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Dryopteris opposita (*Vahl.*) *Urban* Symb. Ant. IV (1903) p. 14; *Christensen* Ind. Filic. p. 281.

Nephrodium conterminum (Willd.) Diels.
Polypodium conterminum Vahl Eclog. Amer. III (1807) p. 53.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Dryopteris parasitica (*L.*) *O. Kuntze* Rev. Gen. II (1891) p. 811; *Christensen* Index Filic. p. 282.

Polypodium molle L. Sp. pl. 2 (1753) p. 1090.
Nephrodium molle Desv. in Mém. Soc. Linn. Paris VI (1827) p. 258; *De Wild.* Mission Laurent p. 5.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
En aval de Bumba, 1904 (Em. et M. Laurent).

Dryopteris protensa (*Afzel.*) *Christensen* Ind. Filic. (1905) p. 286.

Nephrodium subquinquefidum Hooker Sp. Fil. IV (1862) p. 130; *Carr.* in Cat. Welwitsch Afr. Pl. II p. 275; *De Wild.* Mission Laurent p. 6.

Ubangi, 1903 (Ém. et L. Laurent).
Environs de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dryopteris striata (*Schum.*) *C. Christensen* Ind. Filic. (1905) p. 294.

Polypodium pallidivenium Hooker Sp. V (1863) p. 8.
Nephrodium pallidivenium (Hook.) Baker in Hooker et Baker Syn. Fil. (1863) p. 290; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 8.

Bangala, juin 1888 (Fr. Hens).

LONCHITIS *L.*

Lonchitis Currori (*Hook.*) *Mett.* in *Kuhn* v. Deck. Reise (1879) p. 10; *Christensen* Ind. Filic. p. 409; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II, p. 46 fig. 42.

Pteris Currori Hook. Sp. Fil. (1858) p. 232, tab. 140; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 8.

Bangala, 7 juin 1888 (F. Hens).

ASPIDIUM *Sw.*

Aspidium nigrescens *Mett.* ex *Kuhn* Fil. Afr. (1868) p. 137; *Christensen* Ind. Filic. p. 84.

Nephrodium nigrescens (Mett.) Baker in Hooker et Baker Syn. Filic. (1874) p. 504; *De Wild.* Mission Laurent p. 6.

Imese, 1900 (Ém. et M. Laurent).

LEPTOCHILUS *Kaulfuss.*

Leptochilus gaboonensis (*Hook.*) *Christensen* Ind. Filic. (1905) p. 10.

Acrostichum gaboonense Hooker Sp. Filic. V (1874) p. 270; *Carr.* in Cat. Welw. Afr. Pl. II. p. 276; *De Wild.* Mission Laurent p. 9.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

NEPHROLEPIS *Schott.*

Nephrolepis biserrata (*Sw.*) *Schott* Gen. Fil. (1834) sub tab. 3; *Hieron.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 87; *De Wild.* Mission Laurent p. 6;

Th. Dur. et *Schinz* Études Fl. Congo p. 349; *Christensen* Ind. Filic. p. 153; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 19 fig. 15.

Nephrolepis acuta Presl Tent. (1836) p. 79; *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae Congol. p. 2; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 8.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Bangala, juin 1888 (F. Hens).
Bolombo, 1904 (Ém. et L. Laurent).
Imese, 1903 (Ém. et L. Laurent).

Nephrolepis cordifolia (*L.*) *Presl* Tent. (1836) p. 79; *Christensen* Ind. Filic. p. 453; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 8; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 18 fig. 14.

Polypodium cordifolium L. Sp. pl. II (1753) p. 1089.

Bangala, 19 juin 1888 (F. Hens).

DAVALLIA *Sm.*

Davallia elegans var. **Vogelii** (*Hook.*) *Christ; De Wild.* Mission Laurent p. 1.

Davallia denticulata var. *Vogelii* (Hooker) Christensen Ind. Filic. (1905) p. 215.
Davallia Vogelii Hooker; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 25 et Mission Laurent p. 1.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).
Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Mukunsi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

MICROLEPIA *Presl.*

Microlepia speluncae (*L.*) *Moore* Ind. (1857) XCIII; *Christensen* Ind. Filic. p. 428; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 22 fig. 18.

Davallia speluncae (L.) Baker; *De Wild.* Plantae Laurentianae, p. 6; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I p. 66.

En aval d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

STENOCHLAENA *J. Smith.*

Stenochlaena sorbifolia (*L.*) *J. Smith* An Arr. of genera of Ferns (1811) p. 141.

Acrostichum sorbifolium L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 1069; *De Wild.* Mission Laurent p. 10.

Umangi, 1904 (Krekels).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

ASPLENIUM *L.*

Asplenium africanum *Desv.* Berlin. Mag. V (1811) p. 322; *Christensen* Ind. Filic. p. 100.

Asplenium sinuatum Pal. Beauv.; *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae Congol. p. 2.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Asplenium dimidiatum *Sw.* Prod. (1788) p. 129; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 32 et Mission Laurent p. 3; *Christensen* Ind. Filic. p. 108; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 28 fig. 24.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Asplenium emarginatum *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware II (1807) p. 6 pl. LXI; *Carr.* in Cat. Welw. Af. pl. II p. 269; *De Wild.* Mission Laurent p. 3; *Christensen* Ind. Filic. p. 110; *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae Congol. p. 2.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
En aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Liboko, près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Asplenium seratum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 1079; *Hooker* Fl. Exot. tab. 70; *De Wild.* Mission Laurent p. 5; *Christensen* Ind. Filic. p. 132.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

ADIANTUM *L.*

Adiantum tetraphyllum *Willd.* Sp. pl. v (1810) p. 441; *Christensen* Ind. Filic. p. 34; *De Wild.* Plantae Laurentianae p. 6; *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae Congol. p. 2; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I p. 66; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 42 fig. 36.

Upoto, 1896 (Ém. Laurent).
Bobi, près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Adiantum Vogelii *Mett.* ex *Kuhn* Fil. Afr. (1868) p. 66; *De Wild.* Mission Laurent I p. 2.

Ubangi, décembre 1903 (Em. et M. Laurent).
En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PTERIS *L.*

Pteris biaurita *L.* Sp. pl. (1753) p. 1076; *Carr.* in Cat. Welw. Afr. pl. II p. 268; *De Wild.* Mission Laurent p. 3; *Christensen* Ind. Filic. p. 593.

Pteris quadriaurita Retz. Obs. bot. Fasc. VI (1791) p. 38; *Carr.* Cat.

Welw. Afr. Pl. II p. 268; *Hieron.* in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 79 et Pflanzenw. Afrikas II p. 43 fig. 38.

Bolombo, janvier 1904 (Em. et M. Laurent).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PLATYCERIUM *Desv.*

Platycerium stemmaria (*P. Beauv.*) *Desv.* Prod. (1827) p. 213; *Christensen* Ind. Filic. p. 496; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I p. 49; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I p. 71; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 59 fig. 57.

Acrostichum stemmaria Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 2, tab. 2 : *Th. Dur.* et *Schinz* Études Fl. Congo p. 355; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae, p. 265.

Upoto (Wilwerth).
Bangala, 1896 (Ém. Laurent).
Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).
Bangala, mai 1896 (Alfr. Dewèvre).

POLYPODIUM *L.*

Polypodium lycopodioides *L.* Sp. pl. edit. I (1753) p. 1082; *Th. Dur* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I p. 47; *Christensen* Ind. Filic. p. 542; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 52 fig. 48.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Polypodium phymatoides *L.* Mant. pl. (1771) p. 306; *Christensen* Ind. Filic. p. 553; *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae Congol. p. 1; *Hooker* et *Baker* Syn. Fil. p. 364; *Th. Dur.* et *Schinz* Études Fl. Congo p. 351; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 53 fig. 50.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Polypodium punctatum (*L.*) *Sw.* in *Schrad* Journ. of Bot. (1800) p. 21; *Christensen* Ind. Filic. p. 557.

Acrostichum punctatum L. Sp. pl. edit. II (1763) p. 1254.
Polypodium irioides Lam. Encycl. méth. Bot. V (1804) p. 513; *Carr.* in Càt. Welwitsch Afr. Pl. II p. 275; *De Wild.* Mission Laurent p. 7.

Ubangi, 1903 (Em. et L. Laurent).

PTERIDIUM *Gleditsch.*

Pteridium aquilinum (*L.*) *Kuhn* in *v. Deck.* Reisen (1879) p. 11; *Christensen* Ind. Filic. p. 591.

Pteris aquilina L. Sp. pl. edit. I (1753) p. 1075; *De Wild.* Mission Laurent p. 2.

Bumba, 1904 (Ém. et L. Laurent).

PARKERIACEAE

CERATOPTERIS *Brongn.*

Ceratopteris thalictroides *Brongn.* Bull. soc. Phil. (1821) p. 186; *Carr.* in Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 269; *Christensen* Ind. Filic. p. 169; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 60 fig. 58.

Acrostichum thalictroides L. Sp. pl. II (1753) p. 1070.

Environs d'Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

GLEICHENIACEAE

GLEICHENIA *Sm.*

Gleichenia linearis (*Burm.*) *Clarke* Mém. Soc. Lin. II (1880) p. 428; *Christensen* Ind. Filic. p. 322.

Gleichenia dichotoma Hook. (1844); *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 106.

Bumba, juin 1905 (L. Pynaert).

GNETACEAE

GNETUM *L.*

Gnetum africanum *Welw.* in Trans. Linn. Soc. XXVII (1869) 73; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 257; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. fl. Congo I (1897) p. 40; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 262; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moy.-Congo I (1903) p. 10 et Mission Laurent (1906) p. 197; *Engler* Pflanzenw. Afrikas p. 91 fig. 84.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

HYDROCHARITACEAE

OTTELIA *Pers.*

Ottelia Verdickii *Guerke* in *De Wild.* Études Fl. Katanga I (1903) p. 171.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n° 707).

GRAMINACEAE

IMPERATA *Cyrillo.*

Imperata cylindrica (*L.*) *Pal. Beauv.* Agrostogr. (1812) p. 5 tab. 5 fig. 1; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 59; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 188 fig. 133; supra p. 201.

Lagurus cylindricus L. Syst. nat. edit. 10, II (1759) p. 878.

Imperata arundinacea Cyrillo Pl. rar. Neap. fasc. II (1792) p. 27, t. II; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 149; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 135; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 198.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Lubulu, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Eshobe).
Yakoma, 1907 (Nom ind. : Pele).
Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

ROTTBOELLIA *L. f.*

Rottboellia exaltata *L. f.* Suppl. pl. (1781) 114; *K. Schum.* in *Engler* Pfl. Ost-Afr. C p. 96; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 139; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 59; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 198 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 11; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 118 fig. 134.

Mokoange (Bouckenoge).

ANDROPOGON *L.*

Andropogon diplandrus *Hack.* in Flora (1885) p. 123; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 75.

Yambinga, 1891 (F. Demeuse).

Andropogon familiaris *Steud.* Syn. pl. glum. I (1885) p. 385; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 3; supra p. 105 fig. 33.

Molanga près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Andropogon rufus *Kunth* Enum. pl. 1 (1833) p. 492; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. Cap. VII p. 358.

Mokwange, 1904 (Bouckenaert).

Andropogon Schimperi *Hochst.* ex *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II (1851) 466; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 198 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 10.

Cymbopogon Schimperi Rendle Cat. Welw. Afr. Pl. II (1899) p. 155.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Andropogon Sorghum *Brot.* Fl. Lusit. I (1804) p. 86; *Koern.* et *Wern.* Handb. d. Getreideb. I, p. 294; *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI p. 500; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1906) p. 531-536.

Obs. — Cultivé, nous ne savons sous quelles variétés, surtout dans les environs de Mokoange et de Libenge (Fr. Thonner).

Andropogon Sorghum var. **halepensis** (*L.*) *Hack.* loc. cit. VI (1889) 502; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 60 et Reliq. Dewevr. (1901) 254; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 1 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 94.

Holcus halepensis L. Sp. pl. edit. I (1753) p. 1047.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

ZEA *L.*

Zea mays *L.*

Bangala (cultivé), 1909 (Fr. Thonner).

SACCHARUM *L.*

Saccharum officinarum *L.* Sp. pl. edit. I (1753) p. 54.

Bangala, cultivé (Fr. Thonner).

LEPTASPIS *R. Br.*

Leptaspis conchifera *Hack.* in Bolet. Soc. Brot. V (1887) p. 211 t. G, fig. A; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 106; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 83; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Flore Congo II (1900) p. 74; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 95 et Mission Laurent (1906) p. 204.

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

PASPALUM *L.*

Paspalum conjugatum *Berg* in Act. Helv. VII (1772) 129 t. 8; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 71 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 256; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 199; Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1905) p. 514 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 10.

Mokoange (Bouckenoge).

Paspalum scrobiculatum *L.* Mant. pl. I (1767) p. 29; *K. Schum.* in *Engler* Pfl. Ost.-Afr. C. p. 100; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 44; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 162; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1905) p. 518-519; Mission Laurent (1896) p. 205 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 10.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Environs de Nouvelle-Anvers, 1909.

ISACHNE *R. Br.*

Isachne albens *Trin.* Gram. icon. et descr. (1823) VIII p. 83; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 100; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 200.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PANICUM *L.*

Panicum brizanthum *Hochst.* var. **polystachyum** *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1909) p. 3; Pl. Gilletianae I (1900) 60 et Contr. Fl. Congo I (1900) p. 72; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 171 et Mission Laurent (1906) p. 200.

Yabosumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Bumba, 1904 (Em. et M. Laurent).

Panicum Crus-Galli *L.* Sp. pl. ed. I (1753); *Nees* Fl. Afr. Austr. 58; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II 173; *De Wild.* Miss. Laurent (1906) p. 200 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 11.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).
Itimbiri, 1909 (Ém. et M. Laurent).
Yakoma (Nom ind. : Bowo).

Panicum diagonale var. **hirsutior** *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 4.

Yabosumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Panicum indutum *Steud.* Syn. pl. glum. I (1855) 64; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 5 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 256; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 201 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 11; II p. 12.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Yabosumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Yakoma.

Panicum maximum *Jacq.* Icon. pl. rar. I (1781) t. XIII; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 44; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 181;

De Wild. Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 63-68 (1905) p. 504 et Mission Laurent (1906) p. 201.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Upoto (Wilwerth).
Nouvelle-Anvers, 1909.

Panicum polystachyum [*H. B.* et *K.*] *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 103; *De Wild.* Mission Laurent (1900) p. 202.

Echinolaena polystachya H. B. et K. Nov. gen. et sp. I (1815) p. 119.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Panicum sanguinale *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 57; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 45; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 256; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 202 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 14, III p. 156.

Digitaria sanguinale Scop. Fl. Carniol. ed. 2, I (1772) p. 52; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 103.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Noms ind. : Gondo-Saleka; Mondjaidjai).

Panicum sulcatum *Aubl.* Pl. Guian. I (1775) p. 70; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 5.

Mondumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

PENNISETUM *L.*

Pennisetum Benthami *Steud.* Syn. pl. glum. I (1855) p. 105; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 65 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 257; *De Wild.* Étud. Fl. Katanga (1902) p. 3, Mission Laurent (1906) p. 203 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 13, III p. 157; *Schumach.* in Danske Vidensk. Selsk. Kjœb. III (1828) p. 61; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 189.

P. macrostachyum Benth. in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 563; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 65.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Nouvelle-Anvers (Ém. et M. Laurent).
Mokoange, 1904.
Yakoma (Nom vern. : Aworo).
Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Noms ind. : Sosongo, Libwakanike).

Pennisetum Prieurii *Kunth* Revis. Gram. II (1829) p. 411, t. 119 et Enum. Pl. I p. 162; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo, II (1900) p. 74; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 203 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II (1907) p. 13; supra p. 106 fig. 34.

En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

OLYRA *L.*

Olyra latifolia *L.* Syst. nat. ed. 10 (1759) p. 126; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 255; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 204; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 137 fig. 109.

Olyra brevifolia Schumach. in *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 402; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 66.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

ORYZA *L.*

Oryza sativa var. *aristata; De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 205.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

SPOROBOLUS *R. Br.*

Sporobolus indicus (*L.*) *R. Br.* Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 170; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 205 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 14; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 131 fig. 106.

Agrostis indicus L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 63.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Nouvelle-Anvers, 1909.

TRICHOPTERIX *Nees.*

Trichopterix flammida *Benth.* in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) p. 98; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 65; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 205 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 14.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ELEUSINE *Gaertn.*

Eleusine indica (*L.*) *Gaertn.* De fruct. et semin. I (1788) p. 8; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 46; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 224; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 259; *De Wild.*

Etudes Fl. Katanga (1902) p. 3; Mission Laurent (1906) p. 207 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 15; III p. 160; Transvaal Agric. Journal II (1901) p. 291 pl. LXXII.

Cynosurus indicus L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 72.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi.—Noms ind.: Bilulu, Ikalabandja).

ERAGROSTIS *P. Beauv.*

Eragrostis atrovirens *Nees* Fl. Afr. austr. (1841) p. 400; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) 63; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 208.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Eragrostis Brownei (*Pal. Beauv.*) *Nees* ex *Steud.* Nomencl. bot. ed. 2, I (1840) p. 502; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 76 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 260.

Megastachya Brownei Pal. Beauv. Essai Agrostogr. (1812) p. 14.

Bumba, 1896 (Dewèvre).

Eragrostis ciliaris (*L.*) *Link* Hort. bot. Berol. I (1827) p. 192; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 179 et Reliq. Dewevr. (1901) 260; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 208 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 15; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 232; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 131 fig. 106.

Poa ciliaris L. Sp. pl. ed. I (1733) p. 102.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CENTOTHECA *Desv.*

Centotheca lappacea *Desv.* in Nouv. Bull. Soc. Philom. II (1810) p. 189; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II, p. 228; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 261; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 209; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 136 fig. 108.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

EUCLASTE *Franch.*

Euclaste graminea *Franch.* in Bull. Soc. hist. natur. Autun VII (1895) p. 335.

Upoto (Wilwerth).

STREPTOGYNE *Pal. Beauv.*

Streptogyne crinita *Pal. Beauv.* Essai Agrostogr. (1812) p. 80, t. 16 fig. 1; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 77 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 261; *De Wild.* Mission Laurent p. 209; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 136 fig. 108.

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

CYPERACEAE

SCLERIA *Berg.*

Scleria ovuligera *Nees* in Linnaea IX (1834) p. 303; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 135; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 507; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 71 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 252; *De Wild.* Mission Laurent (1903) 23 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 47.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).
En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Scleria racemosa *Poir.* Encycl. méth. Bot. VII (1806) p. 6; *Oliver* in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 169, t. 3; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 135; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 588; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 44; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 252; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 23.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Scleria melanomphala *Kunth* Enum. pl. II (1837) p. 345; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. VIII p. 506; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 134; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 167.

Lubilu près Bolombo, 1908 (De Giorgi).

MARISCUS *Vahl.*

Mariscus flabelliformis *H. B.* et *K.* Nov. gen. et sp. pl. 1 (1813) p. 215; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 397; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 65; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 20; *Engler* Planzenw. Afrikas II p. 198 fig. 138 sub *Cyperus*.

Mobeka, 1888 (F. Hens).

Mariscus Sieberianus *Nees* in Linnaea IX (1834) p. 286; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 388; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 43; *De Wild.* Mission Laurent (1905) 120 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 220; II p. 118.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Mariscus umbellatus (*Rottb.*) *Vahl* Enum. pl. II (1800) p. 376 pr. p.; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 121; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 390; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 65; II (1900) p. 68 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 248; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 210.

Kyllinga umbellata Rottb. Descr. et icon. pl. (1773) 15 t. 2 fig. 2.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

CYPERUS *L.*

Cyperus articulatus *L.* Sp. pl. edit. I (1753) p. 66; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II p. 83; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II, p. 117; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 356; *De Wild.* Études Fl. Katanga p. 4; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 217, II p. 117; Mission Laurent p. 18 et Mission Cie Kasai p. 253.

Pays des Budja, 1910 (J. Claessens, n° 718. — Nom ind. : Egongo [Budja]. — L'extrait des racines est employé comme parfum).

Cyperus auricomus *Sieb.* ex *Spreng.* Syst. veget. I (1825) 230; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 118; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII 373.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Cyperus diffusus var. **angustifolius** *Clarke* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I (1900) p. 218.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Cyperus distans *L.* ex *L. f.* Suppl. pl. (1781) 103; *Jacq.* Icon. pl. rar. II t. 192; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 249; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 116; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 349; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 18 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 117, III p. 43.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Mudikadike).

Cyperus fertilis *Boeck.* in *Engler.* Bot. Jahrb. V (1883) 90; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 113; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 341; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) 67; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 18 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 218; II p. 117.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).

Cyperus Haspan *L.* Sp. ed. I (1753) 45 pr. p.; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 114; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 332; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I p. 43; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 119.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PYCREUS *P. Beauv.*

Pycreus albo-marginatus *Nees* in *Mart.* Fl. Brasil. III (1842) p. 9; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 107; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 305.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Pycreus propinquus (*Kunth*) *Nees* in *Mart.* Fl. Brasil. III (1842) p. 7; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 300.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Pycreus Smithianus (*Ridl.*) *Clarke* in *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 542; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 42; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1900) p. 248; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 301.

Cyperus Smithianus Ridl. in Britten Journ. of Bot. XXII (1884) p. 15.

Pays des Bangala, 1891 (F. Hens).

KYLLINGIA *Rottb.*

Kyllingia albiceps (*Ridl.*) *Rendle* Cal. Welw. Pl. II (1899) p. 106; *Clarke* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 65; Pl. Gilletianae I (1900) et Reliq. Dewevr. (1901) p. 259; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 286.

Cyperus albiceps Ridl. in Britten Journ. of Bot. XXII (1884) p. 16.

Environs des Bangala, 1896 (Dewèvre).

Kyllingia erecta *Schumach.* in *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 42; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 105; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII, p. 274; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 66; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 199 fig. 139.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Kyllingia pungens *Link* Enum. pl. Hort. Berol. I (1824) p. 326; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 104; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 57; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 277; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 20.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).
En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Kyllingia teres *Clarke* in *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 533; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 66; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 276; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 93.

Pays des Bangala, 1891 (Demeuse).

BULBOSTYLIS *L.*

Bulbostylis capillaris var. **trifida** (*Kunth*) *Clarke* in *Hook. f.* Fl. Brit. Ind. VI (1894) p. 652; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 125; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 438; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 58; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 21.

Isolepis trifida Kunth Enum. pl. II (1837) p. 213.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Bulbostylis puberula (*Poir.*) *Kunth* Enum. pl. II (1837) p. 213; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 307; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 22.

Scirpus puberula Poir. Encycl. méth. Bot. VI (1804) p. 767.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HYPOLYTRUM *Rich.*

Hypolytrum africanum *Nees* in Linnaea IX (1834) p. 288; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 127; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 488.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

RHYNCHOSPORA *Vahl.*

Rhynchospora aurea *Vahl* Enum. pl. II (1806) p. 229; *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware II p. 39 t. 81 fig. 2; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 131; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 580; *De Wild.* Mission Laurent p. 22 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 119; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 210 fig. 141.

Rhynchospora aurea R. Br. Prodr. Fl. N. Holl. (1810) p. 230.

Abumombazi, 1909 (F. Thonner).

PALMACEAE

CALAMUS *L.*

Calamus Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 97 tab. 27 et 28 et Mission Laurent (1905) 24.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ELAEIS *L.*

Elaeis guineensis *L.* Mant. pl. 1 (1767) p. 137; *R. Br.* in *Tuckey* River Congo (1818) p. 455; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 84; *C. H. Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 125; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 63; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 31 fig. 7-8; *Aug. Chevalier* Documents sur le palmier à huile.

Environs de Imese, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).
Région de la Motima, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Libenge, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Mandungu, 1909 (Fr. Thonner).

ARACEAE

ANCHOMANES *Schott.*

Anchomanes giganteus *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 419; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 64; Pl. Gilletianae II (1901) p. 105 et Reliq. Dewevr. (1901) 247; *N. E. Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 142; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 48.

Umangi, 1896 (Ém. Laurent).
Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

CYRTOSPERMA *Griff.*

Cyrtosperma senegalense (*Schott*) *Engler* in *DC.* Monog. Phan. II (1879) p. 270; *Hook. f.* in Bot. Mag. (1898) t. 7617; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 56 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 247; *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 198; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 222.

Lasiomorpha senegalensis Schott in Bonplandia V (1857) p. 127 et Gen. Aroid. t. 86 fig. 1-10.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

COLOCASIA *Schott.*

Colocasia antiquorum *Schott* Meletem. bot. (1832) p. 18 et Gen. Aroid. t. 37; *Engler* in *DC.* Monog. Phan. II p. 491; Bot Mag. (1894) t. 7364; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 88; *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 165; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 99 et Mission Laurent (1905) p. 34.

Région des Bangala, cultivé (Fr. Thonner).

COMMELINACEAE

PALISOTA *Rchb.*

Palisota hirsuta (*Thunb.*) *K. Schum.* ex *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 210 in syn.; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 269 fig. 182.

Dracaena hirsuta Thunb. Diss. de Dracaena (1808) p. 16.
Palisota thyrsiflora Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) 544; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 31; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 62 et Pl. Thonnerianae (1901) p. 5; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 100, 222 et Mission Laurent (1905) p. 35 (1906) p. 210.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Palisota ambigua (*Pal. Beauv.*) *Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 131 t. 5 fig. 3; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 41; II (1898) p. 82 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 244; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 31; *De Wild.* Mission Laurent p. 36 et 209; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 269 fig. 181.

Commelina ambigua Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 26 t. 15.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

CYANOTIS *D. Don.*

Cyanotis Dybowskii *Hua* in Bull. Mus. Hist. nat. Paris I (1895) p. 122; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 84; *De Wild.* Mission Laurent, (1905) p. 37 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 233 et II (1907) p. 19.

Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

COMMELINA *L.*

Commelina aspera *G. Don* ex *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 542; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 78; *De Wild.* et *Th. Dur.* Fl. Gilletianae I (1900) p. 55 et Pl. Thonnerianae (1901) p. 6; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 55; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 14.

Yabosumba près Dobo, 1896 (F. Thonner).

Commelina capitata *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) 541; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 78; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 54; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 41; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq.

Dewevr. (1901) p. 245; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 36 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 222; II p. 18.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).

Environs de Likimi (Balabala), février et mars 1910 (L. Malchair, nos 40 et 121. — Noms ind. : Bonana, Mokole).

Commelina condensata *Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 190 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 436; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 55 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 6.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Commelina nudiflora *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 41; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 74; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII, p. 36; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897), p. 41; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 245; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 222, III p. 52.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Diko na Muphuti [Lingala]; Monkekeli [Libinza]).

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, no 318. — Nom ind. : Eteketeke. — Médicament pour les yeux).

Commelina nudiflora form. **agraria** (*Kunth*) *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 63 in obs.

Commelina agraria Kunth Enum. pl. IV (1843) 38.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).

POLYSPATHA *Benth.*

Polyspatha paniculata *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 543 tab. 3; *Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III p. 194 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 61; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 15 et Mission Laurent p. 36.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, no 220. — Nom ind. : Ituku).

ANEILEMA *R. Br.*

Aneilema aequinoctiale (*Pal. Beauv.*) *Kunth* Enum. pl. IV (1843) p. 72; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 69; *Rendle* Cat. Welw. Pl. II p. 79; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 62; II (1900) p. 63 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 246; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 223; III p. 52 et Mission Laurent (1905) p. 36; (1906) p. 211; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 275 fig. 186; fig. 5 p. 26 supra.

Commelina aequinoctiale Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 65 t. 38.

Mandungu (Itimbiri), 1905 (F. Seret).
Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).
Mobwasa, 1910 (F. Claessens, nº 733).

Aneilema beniniense (*Pal. Beauv.*) *Kunth* Enum. pl. IV (1843) p. 73; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 79; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 68; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 62; II (1900); Pl. Thonnerianae (1901) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 246; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 223 et Mission Laurent (1905) p. 37; Fr. Thonner Blütenpfl. Afrik. (1908) p. 128 t. 16.

Commelina beniniense Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 49 t. 87.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Aneilema ovato-oblongum *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware II (1807) p. 71 t. 104; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 69; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 41; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 223; II p. 19; III p. 52 et Mission Laurent (1905) p. 37.

Commelina ovato-oblonga Roem. et Schult. ex Schult. Mant. pl. 1 Add. I (1822) p. 376.

Nouvelle-Anvers, 1907 et 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Mophute, Ehilaabongo).

Aneilema sinicum (*Roem.* et *Schult.*) *Lindl.* in Bot. Reg. (1823) t. 695; *De Wild.* Études Fl. Kat. (1902) 5; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 79; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII 63; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I p. 41 et II p. 38; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 223; II p. 19 et Mission Laurent (1905) p. 37.

Yambinga, 1905 (L. Pynaert).
Bokumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

BUFORRESTIA *Clarke.*

Buforrestia imperforata *Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) 234; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 41; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 80; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII, 76; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 62; II (1900) p. 64 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 7; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 19.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, nº 366 et 374. — Noms ind. : Mokole, Mokole-Kole).
Dans les endroits marécageux, sert à faire du sel.

COLEOTRYPE *C.B. Clarke.*

Coleotrype Laurentii *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXII (1903) p. 377; *De Wild.* Mission Laurent, p. 37.

Pays Budja, 1910 (J. Claessens, n° 67).

FLOSCOPA *Lour.*

Floscopa africana (*Pal. Beauv.*) *Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 267; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 15 et II p. 19.

Aneilema africana Pal. Beauw. Fl. d'Oware II (1807) p. 57 tab. 93.

Mogandjo, 10 juillet 1910 (J. Claessens, n° 718. — Nom ind. : Petepete [Basoko]).
Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 53. — Nom ind. : Molabe. — Sert pour la fabrication du sel indigène).

Floscopa glomerata *Hassk.* Commel. Ind. (1870) p. 166; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 80; *Clarke* in *This.-Dyer*, Fl. trop. Afr. VIII p. 86; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 224.
Environs de Likimi (Balabala, 1910 (L. Malchair, n° 38. — Nom ind. : Banana).

LILIACEAE

SMILAX *L.*

Smilax Kraussiana *Meisn.* in Flora XXVIII (1845) 312; *Oliver* in Trans. Linn. Soc. XXIV (1875) 162, t. 106; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 424; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 240; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 12; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 104; II p. 21 et Mission Laurent (1905) p. 95.

Bolombo et en aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Noms ind. : Libaie, Lekoto).

DRACAENA *L.*

Dracaena capitulifera *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) 59 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 241; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 41 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 226.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Dracaena Poggei *Engler* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 478; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) 59; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr.

VII p. 455; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 229 et Mission Laurent p. 42 et 214.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
En amont de Yanguli, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dracaena Poggei var. **elongata** *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 43, t. 23.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dracaena reflexa var. **nitens** (*Welw.*) *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII (1898) p. 441; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1889) p. 59 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 242; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 44, tab. 17; supra p. 206.

Banzyville, 1909 (Fr. Thonner).

Dracaena usambarensis var. **longifolia** *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 43.

Lisala, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CHLOROPHYTUM *Ker.*

Chlorophytum Fuchsianum *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 102 et Mission Laurent (1905) p. 38, 211, tab. 16.

Imese, 1903 (Ém. Laurent).

Chlorophytum Sereti *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 56 pl. II et III.

— — var. **likimensis** *De Wild.* nov. var.

Feuilles à pétiole engaînant à la base, atteignant plus de 30 cm. de long, canaliculé. Limbe ovale-allongé, arrondi ou cunéiforme à la base, très aigu au sommet, atteignant 30 cm. de long et 8.5 cm. de large, pédoncule de plus de 20 cm. de long muni de bractées lancéolées, linéaires-aiguës, engaînantes, dépassant dans les subdivisions les glomérules floraux et devenant presque linéaires, caduques. Inflorescence proprement dite atteignant plus de 30 cm. de longueur, plus ou moins ramifiée, à ramifications pouvant atteindre 17 cm. de long et ramifiées à leur tour. Fleurs ... en glomérules plus ou moins rapprochés, distants souvent de moins de 5 mm., plus ou moins nombreuses dans chaque glomérule, au moins au nombre de 4, rarement moins nombreuses, à pédicelle articulé atteignant sous le fruit au maximum 8 mm. de long, l'articulation se trouvant à 2.5-3 mm. environ de la base du fruit. Capsules à 3 coques, à angles assez aigus, cordées au sommet et arrondies-

subcordées à la base, à coque de 5.5 mm. environ de long et environ 3 mm. de large, graines noires.

Environs de Likimi, 21 avril 1910 (Malchair, n° 262. — Nom ind. : Boloko).

Obs. — Cette plante que nous rapportons comme variété au *C. Sereti* constitue peut-être une espèce nouvelle. Nous n'en avons malheureusement pas vu les fleurs. Les caractères foliaires sont très concordants, mais dans les fruits que nous avons pu étudier il y a des différences qui sautent aux yeux. Ces capsules sont en effet plus petites dans la variété de Likimi que dans le type, elles sont moins colorées en noir, et en règle générale on peut dire qu'elles sont plus serrées sur les rachis, ce qui donne à l'infrutescence un aspect particulier.

Il serait donc utile de revoir des échantillons de cette plante pour la décrire plus complètement.

GLORIOSA *L.*

Gloriosa simplex *L.* Mant. pl. (1767) 62; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 65; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 224.

Gloriosa virescens Lindl. in Bot. Mag. (1825) t. 2539; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 61; II (1900) 62; Pl. Thonnerianae (1900) p. 7 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 243; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 38 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 224; II p. 20; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 563.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

Gloriosa superba *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 305; Bot. Reg. (1816) t. 77; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 563; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 40 et Contr. Fl. Congo I (1899) p. 61; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 127-128 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 101 et 224.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Noms ind. ; Lekoli [Bokatola]; Lango [Mongala]).

SANSEVIERIA *Thunb.*

Sansevieria guineensis (*Jacq.*) *Willd.* Sp. Pl. II p. 159; Bot. Mag. (1809) tab. 1179; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 333; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 156 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 234; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1905) p. 629; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 172; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 197.

Aletris guineensis Jacq. Hort. Vindob. I (1770) p. 63 tab. 84.

Pays des Bangala ; Upoto, 1896 (Ém. Laurent).
Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

DIOSCOREACEAE

DIOSCOREA *L.*

Dioscorea Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 238.

Pays des Bangala, 1896 (Demeuse).

Dioscorea praehensilis *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 536; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 418, pr. p.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Dioscorea Preussii *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 147; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 117; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. p. 238.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 415. — Nom ind. : Lipititi).

Dioscorea sativa *L.* Sp. pl. éd. 1 (1753) p. 1033 ; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 82; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 415 ; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 15 et Mission Laurent (1905) p. 51.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dioscorea Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 7, tab. 21 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 54 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 106, 230 ; II p. 121 et Mission Laurent p. 51.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

AMARYLLIDACEAE

HAEMANTHUS *L.*

Haemanthus multiflorus *Martyn* Monogr. icon. ex *Willd.* Sp. pl. II (1800) p. 25; Bot. Mag. (1806) tab. 961 ; *Th. Dur.* et *Schinz* Comp. Fl. Afr. V p. 265 et Études Fl. Congo (1890) p. 261; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 388; supra p. 207 et fig. 36 p. 109.

Haemanthus Kalbreyeri Baker in Gard. Chron. (1878) II p. 202 ; Illustr. hort. XXVI (1879) p. 120, tab. 354 ; *Planch.* in Fl. des serres XXII (1880) p. 17, tab. 2377.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

CRINUM *L.*

Crinum scabrum *Sims* in Bot. Mag. (1820) tab. 2180; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 401; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 238; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 13 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 21; supra p. 207.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

HYPOXIS *L.*

Hypoxis villosa *L. f.* Suppl. p. 198; *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss. II p. 314; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 379; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 145; supra p. 207.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

IRIDACEAE

ANTHOLYZA *L.*

Antholyza Thonneri *De Wild*; supra p. 208 pl. XVI.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MUSACEAE

MUSA *L.*

Musa paradisiaca var.; supra p. 205.

Cultivé (Bangala et Ubangi) (Fr. Thonner).

ZINGIBERACEAE

AFRAMOMUM *K. Schum.*

Aframomum sanguineum (*K. Schum.*) *K. Schum.* Zingiberaceae (1904) p. 219; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 218 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 23.

Amomum sanguineum K. Schum. in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 412; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. Afr. VII p. 310; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 228.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Aframomum Thonneri *De Wild.*; supra p. 209 pl. XX.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner, nº 204).

COSTUS *L.*

Costus afer *Ker* in Bot. Reg. VIII (1833) t. 683; *Hook.* in Bot. Mag. (1857) tab. 4977; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 81; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 229; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 299; *K. Schum.* Zingiberaceae (1904) p. 292; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 217.

Bobangi, 1901 (Ém. et M. Laurent).

Costus phyllocephalus *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 420; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 81; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) 60 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 230; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 298; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 51; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 23; *K. Schum.* Zingiberaceae (1904) p. 386.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).

RENEALMIA *L. f.*

Renealmia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo V (1899) p. 25; *Th. Dur.* et *De Wild.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 230; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 218; *K. Schum.* Zingiberaceae (1904) p. 293; supra p. 209.

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

CANNACEAE

CANNA *L.*

Canna indica *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 1 pr. p.; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 821; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 60; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 106; II p. 123 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 113.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

MARANTACEAE

SARCOPHRYNIUM *K. Schum.*

Sarcophrynium brachystachyum (*Koern.*) *K. Schum.* Marantaceae (1902) p. 36; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 219 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 24.

Phrynium brachystachyum Koern. in Bull. Soc. Natur. Mosc. XXXV I (1862) p. 108; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 322; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 34.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

HYBOPHRYNIUM *K. Schum.*

Hybophrynium Braunianum *K. Schum.* in *Engler* Jahrb. XV (1892) p. 428 cum ic.; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 82; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1909) p. 59 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 232; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 107; II p. 24 et Mission Laurent (1906) p. 219; supra p. 210; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 396 fig. 279.

Trachyphrynium Braunianum Baker in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII (1898) p. 319.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

TRACHYPHRYNIUM *Benth.*

Trachyphrynium Danckelmannianum *J. Braun* et *K. Schum.* in Mitth. Deutsch. Schutzgeb. II (1889); *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 319; *K. Schum.* Marantaceae (1902) p. 42; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 220 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 23; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 396 fig. 279.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Komoki).

CLINOGYNE *Salisb.*

Clinogyne arillata *K. Schum.* ex *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 230 et Marantaceae (1902) p. 62; *De Wild.* Mission Laurent (1900) p. 223 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 108; *Fr. Thonn.* Blütenpfl. Afr. pl. 25; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 398 fig. 281; supra p. 3 fig. 1.

Donax arillata K. Schum. in *Engler* Bot. Jahrb. XX (1892) p. 438; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 316; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 60; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 21.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent); Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Clinogyne Hensii (*Baker*) *K. Schum.* Marantaceae (1902) p. 62.

Phrynium Hensii Baker in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII (1898) p. 323.

Pays des Bangala, 1896 (Fr. Hens).

THALIA *L.*

Thalia caerulea *Ridl.* in *Britten* Journ. of Bot. XXV (1887) p. 132; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 82; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 231; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 314.

Mongala, 1891 (F. Demeuse).

Thalia Schumanniana *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 108; II (1907) p. 24 et Mission Laurent (1906) p. 221; supra p. 211.

Bords de l'Itimbiri (F. Seret).
Mongala, 1892 (F. Demeuse).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

HALOPEGIA *K. Schum.*

Halopegia azurea *K. Schum.* Marantaceae (1902) p. 50; supra p. 210; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 398 fig. 281.

Donax azurea K. Schum. in *Engler* Bot Jahrb. XV (1892) p. 434; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 316.

Maranta Lujaena L. Linden Cat. de l'Hort. colon. (1901) 21 c. icone (fide *K. Schum.*).

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).
Pays des Budjas, 1910 (J. Claessens).

ORCHIDACEAE

HABENARIA *Willd.*

Habenaria zambesina *Reichb. f.* Otia Hamb. II (1881) p. 86; *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVI (1892) p. 213; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 211; *De Wild.* Mission Laurent p. 63.

Dobo, 1910 (J. Claessens, n° 636).

BULBOPHYLLUM

Bulbophyllum Schinzianum *Kraenzl.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Matér. Fl. Congo III (1899) p. 49; *De Wild.* Not. pl. utiles ou intér. du Congo I (1903) p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 116 et II p. 237.

Ubangi, 1903 (Demeuse).

EULOPHIA *R. Br.*

Eulophia guineensis *Lindl.* in Bot. Reg. VIII (1822) tab. 686; Bot. Mag. (1824) tab. 2467; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 40;

II (1898) p. 52 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 9; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 69; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 24, 114 et II p. 236.

Masanga près Monveda, 1896 (Fr. Thonner).

Eulophia lurida var. **latifolia** *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 129; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 114; II p. 236 et Mission Laurent (1905) p. 53 tab. 25.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

LISSOCHILUS *R. Br.*

Lissochilus roseus *Lindl.* in Bot. Reg. (1843) p. 25 et (1844) tab. 12; *Kraenzl.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 54; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 223; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 85 et 578.

Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

Lissochilus purpuratus *Lindl.* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 331; *Rchb. f.* in Flora XLV (1865) p. 188; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 79; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 59; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 22; supra p. 211 et p. 108 fig. 35.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Lissochilus Welwitschii *Reichb. f.* in Flora (1865) p. 188; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 83; *Rendle* in Welw. Afr. Pl. II p. 6; supra p. 211.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

ZEUXINE *Lindl.*

Zeuxine elongata *Rolfe* in Bolet. Soc. Brot. IX (1891) p. 142 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 181; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 65 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 24; supra p. 211.

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

ANGRAECUM *Thou.*

Angraecum Arnoldianum *De Wild.* Mission Laurent (1900) p. 224 tab. 56-58 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 27 tab. 25 (1908) p. 238.

Environs de Bumba, 1906 (Pynaert).

LISTROSTACHYS *Rchb. f.*

Listrostachys Chailluana (*Hook. f.*) *Reichb. f.* in Flora LXVIII (1885) p. 381 in obs.; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 153; *Th. Dur.*

et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 56; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 9; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 117.

Angraecum Chailluanum Hook. f. in Bot. Mag. (1866) tab. 5589.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Listrostachys Thonneriana *Kraenzl.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 56; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 9 tab. 4.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

MYSTACIDIUM *Lindl.*

Mystacidium xanthopollinium (*Reichb. f.*) *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 55; *Rolfe* et *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 173; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 5-8; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 11; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 163; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 118; II p. 30 et Mission Laurent (1905) p. 58; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 59 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 50.

Aeranthus xanthopollinium Reichb. f. in Flora XLVIII (1865) 190.
Aeranthus erythropollinius Reichb. f. loc. cit. (1865) 190; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 25; II p. 240.

Rivière Itimbiri, 1905 (F. Seret).

VANILLA *Sw.*

Vanilla africana *Lindl.* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) 137; *Kraenzl.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 58; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 176; *De Wild.* Mission Laurent (1903) p. 63.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PIPERACEAE

PIPER *L.*

Piper guineense *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 19; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 912; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 80; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 198; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 68 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 236; *Fr. Thonner* Die Blüthenpflanzen Afrikas pl. 27; supra p. 129 fig. 51.

Bolombo, 1903 (Ém. Laurent).

Piper subpeltatum *Willd.* Sp. pl. 1 (1798) 166; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 80; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 199; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 37; Mission Laurent (1905) p. 68 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 240.

Bangala, 1898 (Fr. Hens).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair nos 75 et 391. — Noms ind. : Lembem, Elembem).

ULMACEAE

TREMA *Lour.*

Trema guineensis (*Schumach.* et *Thonn.*) *Ficalho* Pl. Uteis (1884) p. 261; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 213 et Pl. Thonnerianae (1901) p. 10; *De Wild.* Mission Laurent (1903) p. 68; *Fr. Thonn.* Die Blüthenpflanzen Afrikas pl. 27; *Engler.* Pflanzenw. Afrikas I p. 633 fig. 541; supra p. 19 fig. 2 et p. 212.

Celtis guineense Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) 160.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair n° 447. — Nom ind. : Ipesu. — Bois de construction).

MORACEAE

CHLOROPHORA *Gaudich.*

Chlorophora excelsa (*Welw.*) *Benth.* et *Hook. f.* Gen. pl. III (1881) 363; *Engler* Pflanzeuw.-Ost-Afr. C p. 160; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 214; *Engler.* Pflanzenw. Afrikas I p. 280 fig. 249.

Morus excelsa Welw. in Trans. Linn. Soc. XXXIII (1869) p. 69, tab. 23.

Bumba, 1896 (Alf. Dewevre).

DORSTENIA *L.*

Dorstenia Psilurus *Welw.* in Trans. Linn. Soc. XXVII (1869) p. 71; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 10; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 29 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 119; II (1907) p. 123 t. 160; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 1025; *Engler* Moraceae Afr. (1898) p. 20; *De Wild.* Pl. nov. Hort. Thenensis I p. 229

tab. 53; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 119; II p. 31 et Mission Laurent (1905) p. 70.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Dorstenia convexa *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 63 pl. IV; supra p. 212.

Mongende près Dundusana, 1909 (Fr. Thonner).

Dorstenia scaphigera *Bureau* in Bull. Mus. Paris I (1895) p. 60; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 58 et Pl. Thonnerianae (1900) 11; *Engler* Moraceae Afr. (1898) p. 19.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

TRYMATOCOCCUS *Poepp.* et *Endl.*

Trymatococcus kamerunianus *Engler* Moraceae (1898) p. 29 tab. 11 fig. B; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I 1024; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 119; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 647 fig. 558; supra p. 212.

Dorstenia kameruniana Engler Bot. Jahrb. XX (1895) p. 142.

Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 400. — Nom. ind. : Ectenbudu, et n° 117. — Nom ind. : Ebuebwanga).

FICUS *L.*

Ficus inkasuensis *Warb.* in *Warb.* et *De Wild.* Ficus du Congo I (1904) p. 23.

Planté dans les villages à Inkasu (rég. de Bumba), 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ficus Vallis-Choudae *Delile* in Ann. Sci. nat. Sér. 2 XX (1843) p. 94; *Warb.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 161 et in *Warb.* et *De Wild.* Ficus du Congo I (1904) p. 26 tab. 23; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 216; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 71.

Bangala, 1888 (F. Hens);
Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ficus xiphophora *Warb.* in *Warb.* et *De Wild.* Ficus du Congo I (1904) p. 311 tab. 9 et 10; *De Wild.* Mission Laurent (1905) 71 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1900) p. 236.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

TRECULIA *Decne.*

Treculia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1889) p. 54; Ill. Fl. Congo (1900) p. 139 tab. 70 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 217; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 70.

Ile près de Umangi, 1896 (Alfr. Dewèvre).

MYRIANTHUS *Pal. Beauv.*

Myrianthus arborea *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware I (1804) p. 16 tab. 11 et 12; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 162 et Moraceae Afr. p. 38 fig. 3; *De Wild.* Mission Laurent p. 71 et 377 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31.

Likimi, février 1910 (L. Malchair n° 137. — Nom ind. : Bwolo, fruits comestibles).

MUSANGA *R. Br.*

Musanga Smithii *R. Br.* in *Tuckey's* Narrat. Append. (1818) p. 453; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 49; *Engler* Moracae Afric. (1898) p. 42 fig. 4 tab. 18; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) 11,15 et Mission Laurent (1905) p. 72; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 660 fig. 571. Supra p. 213.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

URTICACEAE

URERA *Gaudich.*

Urera Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 72 tab. 20.

Imese [Ubangi], 1903 (Ém. et M. Laurent).

Urera oblongifolia *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 515; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 73.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Urera Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 40; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 11.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

FLEURYA *Gaudich.*

Fleurya aestuans (*L.*) *Gaudich.* in *Freycin.* Voy. de l'Uranie (1826) p. 497; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 163; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo

(1896) p. 250; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897); *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 988; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 218; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31 tab. 29; *Fr. Thonner* Die Blüthenpflanzen Afrikas pl. 32; supra p. 68 fig. 27.

Urera aestuans L. Sp. pl. ed. 2 (1763) p. 1397.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).
Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 61. — Nom ind. : Mokwapwa. — Les feuilles sont utilisées comme légumes).
Dobo, 1910 (J. Claessens, nº 603. — Nom ind. : Kosa [Bobwandi]; Bembe-Bembe [Budja]).

Fleurya podocarpa *Wedd.* in *DC.* Prodr. regn. veget. XVI, I (1869) nº 76; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 163; *De Wild.* Mission Laurent p. 73.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 62. — Nom ind. : Mokwapwa. — Les feuilles sont utilisées comme légumes).

BOEHMERIA *Jacq.*

Boehmeria platyphylla *Don* Prodr. Fl. Nepal (1825) p. 60; *Wedd.* in *DC.* Progr. Regn. veget. XVI, I p. 210.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, nº 207. — Nom ind. : Mokwolo).
Mandika, 1910 (J. Claessens, nº 698).

POUZOLZIA *Gaudich.*

Pouzolzia guineensis *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 518; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 50 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 221; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 73; supra p. 213.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

LORANTHACEAE

LORANTHUS *L.*

Loranthus discolor *Engler* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV (1897) p. 131; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VII (1900) p. 3; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 53; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 75.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Loranthus Laurentii *Engler* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV (1897) p. 132; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VII (1900) p. 3; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 54; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 77 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 237; II (1907) p. 124.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Loranthus ogowensis *Engler* in *Engler* Bot. Jahrb. XX (1894) 117; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 44 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 201; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 79 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I 237; II p. 124.

Nouvelle-Anvers, 1905 (De Giorgi).
Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Loranthus polygonifolius *Engler* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VII (1900) p. 6; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 201.

Pays des Bangala, 1896 (Dewèvre).

Loranthus Thonneri *Engler* in *De Wild* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) 12 tab. 23; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 124.

Bokapo près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

OLACACEAE

APTANDRA *Miers.*

Aptandra Zenkeri *Engler* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV (1897) p. 147 et in Notizbl. bot. Gart. Berlin II (1899) p. 287; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 377 et Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 31; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 641 fig. 552.

Yambinga, 1906 (Marc. Laurent).

HEISTERIA *L.*

Heisteria parvifolia *Smith* in *Rees* Cyclop. XVII (1811) nº 3; *Oliver* Fl. trop. Afr I p. 346; *Hiern* cat. Welw. Afr. Pl. I 140; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 13; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 231; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 718 fig. 620; supra p. 38 fig. 13.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).
Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Ukaturaka (Ém. et M. Laurent).
Bobi, 1896 (Fr. Thonner).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Heisteria parvifolia f. **grandifolia** *Engler* msc.; supra p. 213.

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

OLAX *L.*

Olax Laurentii (*De Wild.*) *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 162; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 70; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 717 fig. 619.

Ptychopetalum Laurentii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 231.

Environs de Mobeka et Mukunsi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Olax Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 32.

Bumba, 1906 (Pynaert).

LAVALLEOPSIS *Van Tiegh.*

Lavalleopsis longifolia *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo VI (1900); Pl. Gilletianae II (1901) p. 72 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 44; *De Wild.* Mission Laurent (1906) 232 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 32.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

BALANOPHORACEAE

THONNINGIA *Vahl.*

Thonningia sanguinea *Vahl* in Dansk. Selsk. Skrift VI (1810) p. 124 tab. 6; *Engler* Pfl. Ost.-Afr. C p. 169; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 81; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 13; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 79 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 120; II p. 33; *Engler* Pflanzenw. Afrikas. I p. 607 fig. 569; supra p. 25 fig. 4.

Environs d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent).
Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Kanya près Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

POLYGONACEAE

POLYGONUM *L.*

Polygonum lanigerum var. **africanum** *Meisn.* in *DC.* Prod. regn. veget. XIV (1856) p. 117; *Dammer* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 170; *Hiern* Cat.

Welw. Afr. Pl. I p. 904; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 53 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 197; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 80 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 33.

Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne).
Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

BRUNNICHIA *Banks.*

Brunnichia africana *Welw.* in Trans. Linn. Soc. XXVII (1872) p. 61; *Hooker* Icon. Pl. XIX (1881) p. 21, t. 1328; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 905; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 197; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 25; II p. 243; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 625 fig. 534.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

CHENOPODIACEAE

CHENOPODIUM *L.*

Chenopodium ambrosioides *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 219; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 898; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 53 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 195; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1905) p. 80 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1905) p. 228.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

AMARANTACEAE

CELOSIA *L.*

Celosia argentea *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 205; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 53; II (1900) p. 51; Pl. Thonnerianae (1900) p. 14 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 192; *Hiern* Cat. Welw. Afric. Pl. I p. 885; *De Wild.* Études Fl. Katanga p. 30; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo I p. 28; II p. 116 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 124.

Evamkoyo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).
Nouvelle-Anvers (Duvivier).
En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Celosia laxa *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 141; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 39; *Hiern.* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 885; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 193; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 27, 239; II p. 125 et Mission Laurent (1905) p. 81.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens) et 1891 (F. Demeuse).
Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Celosia leptostachya *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 494.

Pays des Bangala, 1891 (F. Hens).

AMARANTUS *L.*

Amarantus caudatus *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 990; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 13 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 193; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 81 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 239.

Pays des Bangala, 1891 (Dewèvre).
Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner). √

Amarantus viridis *L.* Sp. pl. ed. II (1763) p. 1405; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 39; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 193; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 81.

Chenopodium caudatum Jacq. Icon. pl. rar. II (1786-1793) tab. 344.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Mofoto [Gombe]; Liwanya [Lingala]; Dunda [Libinza]).

CYATHULA *Lour.*

Cyathula prostrata (*L.*) *Bl.* Bijdr. Fl. Nederl. Ind. II (1825) p. 549; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 194; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 28 et Mission Laurent (1905) p. 81.

Achyranthes prostrata L. Sp. pl. ed. 2 (1762) p. 296.
Desmochaeta prostrata DC. Cat. Hort. Monspel. (1813) p. 102; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 890.

Bangala, 1891 (F. Hens).

ALTERNANTHERA *Forsk.*

Alternanthera sessilis (*L.*) *R. Br.* Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 417; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 195; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 29 et Mission Laurent (1904) p. 82.

Gomphrena sessilis L. Sp. pl. ed. 2 (1762) p. 300.

Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

GOMPHRENA *L.*

Gomphrena globosa *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 224; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Flore Congo II (1900) p. 53 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 42.

Pays des Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

NYCTAGINACEAE

BOERHAAVIA *L.*

Boerhaavia ascendens *Willd.* Sp. pl. I (1797) p. 19; *Ficalho* Pl. Uteis p. 242; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 882; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 53 et II (1900) p. 51; Pl. Thonnerianae (1900) p. 14 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 243; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 243.

Bobi, près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 377. — Nom ind. : Libutu).

PHYTOLACCACEAE

MOHLANA *Mart.*

Mohlana latifolia (*Lam.*) *Moq.* in *DC.* Prodr. XIII, 2 (1849) p. 16; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 15; Pl. Thonnerianae (1900) p. 14 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 196; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 120; II p. 34 et Mission Laurent I p. 233, 244.

Rivina latifolia Lam. Ill. genr. Encycl. I (1792) p. 324.
Hilleria elastica Vell. Fl. Flumin. (1825) p. 47; Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 90.

Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner).
Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).
Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 30. — Nom ind. : Sumba).
Yambata, 1910 (F. Claessens, n° 613).

PHYTOLACCA *L.*

Phytolacca abyssinica *Hoffm.* in Comm. Gott. XII (1796) p. 25 tab. 2; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 80; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 196; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 31; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 34 et Mission Laurent (1906) p. 233.

Phytolacca dodecandra L' Hérit. Afr. Stirp. nov. (1789) p. 143 tab. 69; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 901.

Upoto, 1896 (Ém. Laurent).
Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Lissingo. — Les indigènes consomment les feuilles comme légumes).

— — var. **macrophylla** *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 15.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

AIZOACEAE

MOLLUGO *L.*

Mollugo nudicaulis *Lam.* Encycl. méth. Bot. IV (1797) p. 234; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 591; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 175; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 32; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 417; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1900) p. 25; Pl. Gilletianae I (1900) p. 24 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 105; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 379.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PORTULACEAE

PORTULACA *L.*

Portulaca grandiflora *Hook.* in Bot. Mag. (1829) t. 2885; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 234.

En aval de Mobeka, 1904 (Ém. Laurent).

Portulaca quadrifida *L.* Mant. Pl. I (1767) p. 73; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 149; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 9 et Pl. Thonnerianae p. 16; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 176; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 52; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 244.

Gongo près Monveda, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Mobeka, 1896 (A. Dewèvre) et 1904 (Ém. et M. Laurent).

TALINUM *Adans.*

Talinum cuneifolium *Willd.* Sp. Pl. II (1880) p. 864; *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 150; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 54; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 15; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 234 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 244; *Fr. Thonner* Blüthenpfanzen Afrikas I p. 204 pl. 45; supra p. 21 fig. 3.

Bangala, 1888 (F. Hens).
Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Upoto, 1896 (Ém. Laurent).
Liboko près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Dobo, 1910 (J. Claessens, nº 710).

NYMPHAEACEAE

NYMPHAEA *L.*

Nymphaea Lotus *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 511; Bot. Mag. tab. 1280 et 1364; *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware II p. 50 tab. 88; *Oliver* Fl. trop. Afr. I

p. 52; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 22; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 7; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 32; Mission Laurent (1905) p. 82 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 245.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).
Moenge (Itimbiri), 1904 (Ém. Laurent).
Bumba, 1905 (L. Pynaert).

CERATOPHYLLACEAE

CERATOPHYLLUM *L.*

Ceratophyllum demersum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 992; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1899) p. 58; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I. p. 1031; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 122 et Mission Laurent (1905) p. 20.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

MENISPERMACEAE

PENIANTHUS *Miers.*

Penianthus longifolius *Miers* in Ann. Nat. Hist. 3 ser. XIII (1864) p. 124 et XX (1867) p. 172 et in Contrib. Bot. III (1871) p. 18, 373 pl. 149; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 50; *Hooker* Icon. pl. (1881) pl. 1330; *Diels* Menispermaceae p. 102, fig. 37; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 749 fig. 654.

Penianthus Klaineanus Pierre in Bull. soc. Linn. Paris II (1898) p. 76.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair).

JATRORRHIZA *Miers.*

Jatrorrhiza strigosa *Miers* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 212 et in Contrib. Bot. III (1871) p. 29; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 42; *Diels* Menispermaceae p. 167 fig. 59.

Cocculus macranthus Hooker in Hooker Icon. Pl. (1848) p. 759 et in Niger Fl. tab. 18.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 80. — Nom ind. : Emengi-Mengi. — Employé en médecine indigène).

ANONACEAE

POPOWIA *Endl.*

Popowia congensis (*Engler* et *Diels*) *Engler* et *Diels* Anonac. Afr. (1901) p. 44, tab. 17 fig. A.

Unona congensis Engler et Diels in Notizbl. bot. Gart. Berlin II (1899) p. 296.

Bangala, 1895 (Ém. Laurent).

Popowia Malchairi *De Wild.* nov. sp.

Frutex scandens, ramis dense hirto-velutinis, pilis fuscis patentibus; foliis breviter petiolatis, foliorum petiolis cum costa subtus pilosis, circ. 5 mm. longsi, lamina papyracea supra praeter costam fera glabra, subtus pilosa, subelliptica, basi late cuneata, apice acuminata, acuta, 10-17 cm. longa et 5-7 cm. lata; nervis primariis circ. 14 subtus prominentibus; bracteola ovata, parva, supra pedunculi medium inserta; flores pedunculati in inflorescentias 5-6 cm. longas, 3-4 floras dispositi; pedunculo usque 7 mm. longo; sepala ovato-triangularia, extus pilosa, circ. 6 mm. longa; petala extus dense velutina viridescenti-ochroleuca, exteriora ovato-lanceolata, 14-17 mm. longa et circ. 6 mm. lata, interiora minora, 10-12 mm. longa; stamina 3-seriata, carpella 7, ovarium velutinum.

Liane à rameaux droits ou à peine en zigzag, densément velus et hirsutes à l'état jeune, à poils brunâtres étoilés. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 5 mm. environ de long, velus comme la tige. Limbe plus ou moins papyracé, glabre sur la face supérieure sauf sur la nervure médiane, à poils brunâtres dressés, velu sur la face inférieure surtout sur les nervures, subelliptique assez largement cordé à la base, acuminé au sommet, à acumen aigu de 10-17 cm. de long et 5-7 cm. de large; nervures latérales au nombre de 14 environ de chaque côté de la nervure médiane proéminentes en dessous, anastomosées en arc vers le bord, nervation secondaire proéminente. Inflorescence axillaire à rachis de 5 à 6 cm. de long portant 3-4 fleurs disposées souvent unilatéralement, pédoncule bractéolé au-dessus du milieu atteignant jusque 7 mm. de long. Sépales ovales-triangulaires velus extérieurement, d'environ 6 mm. de long. Pétales densément velus extérieurement, d'un vert-jaunâtre, de 14 à 17 mm. de long et d'environ 6 mm. de large vers la base, les intérieurs plus petits, plus grisâtres, de 10-12 mm. environ de long; étamines en 3 séries; carpelles au nombre de 7 environ, ovaires velus.

Environs de Likimi, 15 juin 1910 (L. Malchair, n° 295. — Liane. — Nom ind. : Bokala).

Obs. — Le *P. Malchairi* se rapproche du *P. filamentosa* Diels (in Engler *Bot. Jahrb.* XXXIX, p. 478); il se différencie par quelques détails dans les mensurations des organes floraux et par la disposition des fleurs unilatéralement le long du rachis atteignant 6 cm. de long et velu, à poils étalés comme les rameaux jeunes de la plante.

Dans la clef proposée par MM. Engler et Diels in *Anonaceae africanae*, le *P. Malchairi* se classe plus près du *P. ferruginea* (Oliv.) Engler et Diels que du *P. parvifolia* (Oliv.) Engler et Diels par le fait seul que les rameaux ne sont pas en zigzag.

ANONIDIUM *Engler* et *Diels.*

Anonidium Mannii (*Oliv.*) *Engler* et *Diels* in Notizbl. bot. Gart. Berlin III (1900) p. 56 et Anonaceae Afric. (1901) p. 37 tab. 14; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 82 et fig. p. CLXXIII; supra p. 215.

Anona Mannii Oliver in Hook. Icon. pl. XI (1867) tab. 1010 et Fl. trop. Afr. I p. 17; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1889) p. 2 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 5.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

HEXALOBUS *A. DC.*

Hexalobus grandiflorus *Benth.* in Trans. Linn. Soc. XXIII (1862) p. 486, tab. 40; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 27; *Engler* et *Diels* in Anonac. Afr. Pfl. Fam. VI (1901) p. 57; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 84.

H. crispiflorus Auct. in *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afric. I (1898) p. 36; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 1 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 3.

Bangala, 1891 et 1896 (F. Demeuse et A. Dewèvre). — Nom vern. : Ilumbe.

XYLOPIA *L.*

Xylopia aethiopica (*Dunal*) *A. Rich.* Fl. de Cuba (1853) p. 53 in adnot.; *Oliver* Fl. trop. Afr. I 39; *Engler* et *Diels* Anonac. Afr. (1901) p. 60 tab. 21 fig. C a-m.

Unona Taethiopice. Dunal Anonac. (1817) p. 113.
Xylopia undulata Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) tab. 16; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 9.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Xylopia parviflora (*Guill.* et *Perr.*) *Engler* et *Diels* Anonac. Afr. (1901) p. 64.

Uvaria parviflora Guill. et Perr. Fl. Seneg. tent. I (1830-1831) p. 9 tab. 3 fig. 1; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 79.
Xylopia longipetala De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 4; Ill. Fl. Congo (1900) p. 133 tab. 67 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 6; *Diels* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIX (1907) 481.
Xylopia acutiflora Benth. in Trans. Linn. Soc. XVII (1841) p. 418; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 32.

Bangala, 1896 (A. Dewèvre).
Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Xylopia Wilwerthi *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 5 et Ill. Fl. Congo (1900) p. 127. tab. 64; *Engler* et *Diels* Anonac. Afr. (1901) p. 65; *Diels* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIX (1907) p. 481.

Upoto, 1896 (E. Wilwerth).

ARTABOTRYS *R. Br.*

Artabotrys aurantiodorus (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Engler* in *Engler* et *Diels* Anonac. Afr. (1901) p. 76; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 84.

Xylopia aurantiodora De Wild et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 4 et Ill. Fl. Congo (1900) p. 137, tab. 69.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Artabotrys likimensis *De Wild.* nov. sp.

Ramulis rectis, pilosis; foliorum petiolo circ. 3 mm. longo, lamina coriacea, supra glabra, subtus ad nervos hinc inde velutina vel subhispida, elliptica, basi rotundato-cuneata, apice plus minus longe et obtuse acuminata, 5.5-10.5 cm. longa et 2.7-4.2 cm. lata; nervis lateralibus 8-11 arcu intramarginali conjunctis subtus prominulis; inflorescentiis 3-12 floris; sepalis triangularibus acutis, circ. 2 mm. longis, extus velutino, hispidis; petalis extus sericeis, exterioribus circ. 5-6 mm. longis et 2.5-3 cm. latis, lamina incrassata circ. 3.5 mm. longa; interioribus e basi incrassata cylindrico-subclavatis, minoribus.

Rameaux velus à poils brunâtres subétalés. Feuilles courtement pétiolées à pétiole velu atteignant 3 mm. de long. Limbe de 5.5 à 10.5 cm. de long et de 2.7 à 4.2 cm. de large, coriace, glabre supérieurement, velu sur la face inférieure au moins sur les nervures et surtout sur la nervure médiane, elliptique arrondi cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins longuement au sommet à acumen obtus à bords recourbés; nervures latérales au nombre de 8 à 11 de chaque côté de la nervure médiane, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, plus fortement visibles en dessous qu'au dessus, nervures secondaires formant une réticulation plus ou moins marquée en dessous. Inflorescence de 3 à 12 fleurs. Sépales triangulaires aigus de 2 mm. env. de long, velus antérieurement, plus ou moins hispides, glabrescentes intérieurement. Pétales extérieurs de 5-6 mm. de long velus-céricé brunâtres extérieurement de 2.5-3 mm. de large à la base, rétrécis supérieurement en une lame épaissie obtuse d'environ 3.5 mm. Pétales intérieurs à base élargie, subcylindrique au-dessus de la base, un peu plus courts que les extérieurs.

Environs de Likimi, le 16 février 1910 (L. Malchair, n° 178. — Nom indig. : Kakambo) et 1910 (L. Malchair, n° 429. — Nom ind. : Edjawa).

Obs. — L'*A. likimensis* se rapproche de l'*A. dahomensis* Engler et Diels (Cf. Anonacae africanae, p. 71 et 75), les inflorescences ne sont cependant pas toujours comme nous l'avons inscrit dans la description ci-dessus lâches et pauciflores puisque nous avons compté dans certains cas plus de 10 fleurs par inflorescence. La plante de Likimi ne peut cependant être rapprochée à notre avis du *A. Antunesii* Engl. et Diels, car la forme des pétales extérieurs très contractés vers la base chez cette dernière espèce constitue un caractère qui la différencie nettement de notre plante; par la forme et la texture des feuilles de même que par les caractères floraux, c'est du *A. dahomensis* que l'*A. likimensis* se rapproche le plus, elle forme pour ainsi dire un passage entre le groupe *A. velutinus* Scott Eliott et *A. congolensis* De Wild. et Th. Dur. d'une part et *A. dahomensis* d'autre part.

Artabotrys Malchairi *De Wild.* nov. sp.

Frutex scandens, ramuli atro-fusco corticati; foliorum lamina prope costam ferrugineo-pilosa, adulta subcoriacea, supra lucida, subtus pallidior, ad costam adpresse pilosa, elliptica, basi cuneata, apice longe acuminata, 10-19 cm. longa et 3.5-6.2 cm. lata; nervi laterales circ. 11 arcu intramarginali conjuncti, subtus cum venis prominuli; sepala ovato-triangularia, acuta, patula vel reflexa, 15 mm. circ. longa; petala exteriora coriacea, velutina, versus basin circ. 11 mm. lata, interiora similia sed augustiora et in parte basali magis concava, constricta et lineari-lanceolata; carpella stigmate horizontali coronata.

Liane à rameaux droits, à écorce brunâtre très courtement velue à l'état jeune. Feuilles courtement pétiolées à pétiole atteignant 5 mm. de long, courtement ferrugineux-velu, devenant glabre; limbe elliptique plus ou moins coriace, luisant sur la face supérieure, glabre, courtement velu sur la face inférieure au moins sur la nervure médiane, cunéiforme à la base, assez longuement acuminé au sommet, aigu, de 10 à 19 cm. de long et de 3.5 à 6.2 cm. de large. Nervures latérales au nombre de 11 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, proéminentes en dessous, bien visibles au-dessus. Inflorescences pauciflores fréquemment uniflores par suite d'avortement des autres boutons; fleurs développées à sépales ovales-triangulaires, de 15 mm. environ de long, étalés ou réfléchis pendant l'antèse. Pétales extérieurs de 3.5 cm. de long, coriaces, velus extérieurement plus fortement dans la base rétrécie que sur la partie supérieure du limbe qui atteint dans sa partie la plus large 11 mm. de diamètre, pétales intérieurs de même forme que les extérieurs, plus étroits et à base plus concave, atteignant 32 mm. de long et environ 5 mm. de large dans le limbe; carpelles nombreux à stigmate développé horizontalement.

Environs de Likimi, 20 avril 1910 (L. Malchair n° 282. — Nom ind. : Entzala.

Obs. — Cet intéressant *Artabotrys* se classe dans le voisinage immédiat de l'*A. insignis Engl.* et *Diels* (in Engler *Bot. Jahrb.* XXXIX, p. 483); il se différencie de cette plante par ses feuilles beaucoup plus longuement acuminées et beaucoup moins coriaces, il constitue donc avec l'*A. insignis* un groupement caractérisé par la grandeur de ses fleurs.

Artabotrys Thomsoni *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 28; *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 34; *Engler* et *Diels* Anonaceae Afric. (1901) p. 72.

Bumba, 1896 (Ém. Laurent).

ISOLONA *Engl. et Diels.*

Isolona Thonneri (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Engler* et *Diels* Anonac. Afr. (1901) p. 83.

Monodora Thonneri De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 4; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 16 tab. 3.

Masanga près Monveda, 1896 (Fr. Thonner).
Bogolo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Isolona Bruneelii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 81 tab. X.

Environs de Likimi, 20 avril 1910 (L. Malchair, n° 279. — Nom ind. : Pembe udjingo. — Sert à faire des torches).

Isolona Sereti *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 82 pl. IX.

— — var. **grandifolia** *De Wild.* nov. var.

Foliis petiolatis, petiolo crasso supra canaliculato, 3-6 mm. longo, lamina basi cuneata, apice acuminata, usque 26 cm. longa et 9 cm. lata, nervis lateralibus circ. 15; corollae lobis usque 1 cm. latis et 19.5 cm. longis.

Feuilles à petiole épais plus ou moins canaliculé supérieurement, de 3-6 mm. de long, à limbe cunéiforme à la base, assez brusquement acuminé au sommet, atteignant 26 cm. de long et 9 cm. de large, à environ 15 nervures latérales de chaque côté de la médiane. Fleurs très semblables à celles du type, très variables dans la longueur des lobes, ceux-ci ne dépassant pas 1 cm. de diamètre sur 19.5 mm. environ de long.

Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n° 615).

Obs. — Cette plante, dont nous possédons deux échantillons, concorde, dans la plupart de ses caractères, avec l'*Isolona* que nous avons figuré dans nos Études sur la Flore du Bas- et Moyen-Congo, pl. IX, sauf dans celui de la grandeur du limbe des feuilles.

Dans les fleurs, il n'y a, semble-t-il, pas de caractères différentiels car, comme nous l'avons dit à propos du type, suivant l'état de leur développement les lobes de la corolle varient de longueur et de largeur.

THONNERA *De Wild.*

Thonnera congolana *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 86 pl. XV.

Liboko près de Gali, 22 novembre 1896 (Fr. Thonner).

MONODORA *Dunal.*

Monodora Durieuxii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 122; *Diels* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIX (1907) p. 476; supra p. 215.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi (Balabala), 10 février 1910 (L. Malchair, n° 34. — Nom ind. : Djala).

CRUCIFERACEAE

BRASSICA *L.*

Brassica juncea (*L.*) *Cosson* in Bull. Soc. bot. de Fr. VI (1859) p. 609; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 39.

Sinapis juncea L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 668; *Jacq.* Hort. Vindob. tab. 171.

Pays des Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Brassica oleracea *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 667; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 183; *De Wild.* Mission Laurent (1907) 380.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CAPPARIDACEAE

PEDICELLARIA *Schrank.*

Pedicellaria pentaphylla (*L.*) *Schrank* in *Roem.* et *Uesteri* Mag. f. d. Bot. III (1790) p. 11; *Gilg* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 184; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 487; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 8; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 35; Mission Laurent (1905) p. 86 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 36, 124 et 241; II p. 245.

Cleome pentaphylla L. Sp. pl. ed. 2 (1763) p. 963; Bot. Mag. tab. 1640.
Gynandropsis pentaphylla DC. Prodr. regn. veget. I (1824) p. 238; Oliver Fl. trop. Afr. I p. 82; supra p. 215.
Cleome acuta Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 82; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 481.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).
Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

CLEOME *L.*

Cleome ciliata *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 294; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 78; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 27; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 7; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 86 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 245.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Bokoka [Gombe]; Montende-Minu [Lingala]).

CAPPARIS *L.*

Capparis Duchesnei *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 87 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 251.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).
Bonioka, 1903 (Ém. et M. Laurent).

EUADENIA *Oliv.*

Euadenia alimensis *Hua* in Bull. Soc. Philom. Paris. Sér. 8 VII (1895) p. 81; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 3 et Reliq. Dewevreaneae (1901) p. 10.

Ile en face de Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).

Euadenia trifoliata (*Schumach.* et *Thonn.*) *Benth.* et *Hook. f.* Gen. pl. I (1867) p. 969; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 244; II p. 251 et Mission Laurent (1905) p. 87.

Bumba, 1905 (Pynaert, n° 114).

CRASSULACEAE

KALANCHOE *Adans.*

Kalanchoe coccinea *Welw.* ex *Britten* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 375; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 189; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 328; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 236.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ROSACEAE

PARINARIUM *Juss.*

Parinarium glabrum *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 370; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 81; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 254.

Pays des Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).
Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n° 310. — Nom ind. : Kile. — Bois de construction).

CONNARACEAE

AGELAEA *Soland.*

Agelaea Duchesnei *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo VIII (1900) p. 9.

Umangi, 1899 (Duchesne).

Agelaea obliqua (*P. Beauv.*) *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 454; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo (1904) p. 124 et Mission Laurent (1905) p. 89; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 651 fig. 562.

Cnestis obliqua P. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 97, tab. 59.
Agelaea Demeusei De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VIII (1901) p. 9.

Pays des Bangala (Demeuse).

ROUREA *Aubl.*

Rourea adiantoides *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 213; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 68; *De Wild* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 15; Pl. Thonnerianae (1900) p. 17; Reliq. Dewevr. (1901) p. 53; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 91.

Bokapo et Boyangi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Route de Lisala (Umangi), 1899 (Ém. Duchesne).

Rourea pseudobaccata *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XIV (1891) p. 325; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 124, 248 et III p. 94; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 91.

Umangi, 1903 (Krekels).
Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Rourea viridis *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XIV (1891) p. 327; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 92 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 248.

Lisala, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Rourea Thonneri *De Wild.* supra p. 215 pl. XIV.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MANOTES *Soland.*

Manotes sanguineo-arillata *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XIV (1892) p. 333; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 68; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 107.

Umangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

CNESTIS *Juss.*

Cnestis ferruginea *DC.* Prodr. II (1825) p. 87; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I 462; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 56; *Hiern* Cat.

Welw. Afr. Pl. I p. 190; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 632 fig. 540; supra p. 117 fig. 42.

Lisala, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Mobeka, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).
Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Cnestis oblongifolia *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1898) p. 462; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 56; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 248 et III p. 97.

Pays des Bangala (Fr. Hens).
Nouvelle-Anvers, 1903 (L. Pynaert).
Umangi, 1904 (E. Krekels).

Cnestis Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 96 pl. XIX; supra p. 217.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

CONNARUS *L.*

Connarus Smeathmanni *Planch.* in Linnaea XXIII (1850) p. 4; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 458; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 124, 246 et III p. 90; *Fr. Thonner* Blüthenpflanzen Afrikas p. 262 fig. 67.

Environs de Yambinga, 1903 (L. Pynaert).

LEGUMINOSACEAE

PITHECOLOBIUM *Mart.*

Pithecolobium altissimum (*Hook. f.*) *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 364; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 21 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 80; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 125; (1906) p. 248; II (1907) p. 126 et Mission Laurent (1905) p. 92.

Rives de l'Ubangi, 1903 (Ém. Laurent).

MIMOSA *L.*

Mimosa asperata *L.* Syst. veget. ed. 10 (1759) p. 1312; *DC.* Mém. fam. Légum. tab. 63 et Prodr. regn. veget. II p. 428; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 335; *Taub.* in *Engler* Pfl. Ost-Afr. C p. 195; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 79; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 126, 249; II p. 128 et Mission Laurent (1905) p. 94; supra p. 217.

Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

DICHROSTACHYS *Wight* et *Arn.*

Dichrostachys platyptera *Welw.* Apont. phyto. geogr. (1859) p. 576; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 333; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 308; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 94.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dichrostachys nutans *Benth.* in *Hook.* Journ. of. Bot. IV (1842) p. 355; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 333; *Taubert* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 195; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 308; *De Wild.* Mission Laurent p. 94; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 88 fig. 69.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n° 277. — Nom ind. : Momembo. — Ses épines sont employés comme hameçons).

TETRAPLEURA *Benth.*

Tetrapleura Thonningii *Benth.* in *Hook.* Journ. of. Bot IV (1842) 345; *Oliver* Flor. trop. Afr. II 339; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 102; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 307; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 79; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 94 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 129.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PARKIA *R. Br.*

Parkia filicoidea *Welw.* ex *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 324; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 305; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 126 et II p. 129; supra p. 217.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

CYNOMETRA *L.*

Cynometra Gilletii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 128; II p. 130 et Mission Laurent (1905) p. 95.

Monzambi, 1905 (L. Pynaert).

Cynometra Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 96 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 130.

Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent).

COPAIFERA *L.*

Copaifera Demeusei *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 264; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 128; II p. 132 et Mission Laurent (1905) p. 97; *Engler* Planzenw. Afrikas I p. 693 fig. 591.

Le long de l'Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

BAIKIAEA *Benth.*

Baikiaea minor *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 309; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 78; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 103 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 254; II p. 141.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

TAMARINDUS *L.*

Tamarindus indica *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 34; Bot. Mag. (1851) t. 4563; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 308; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 28; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) 191; *De Wild.* Notices pl. util. ou intér. du Congo II p. 151; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 85 fig. 69.

Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

DANIELLA *J. J. Benn.*

Daniella Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 190; supra p. 220.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

BERLINIA *Soland.*

Berlinia acuminata *Soland.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 326; *Oliver* Fl. trop. Afr. II 293; *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 26 et Contr. Fl. Congo II (1900) p. 17; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 77; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 98 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 129, 251; II p. 134.

Peza [Umangi], 1904 (Krekels).

MACROLOBIUM *Schreb.*

Macrolobium coeruloides *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 137.

Vouapa coerulea De Wild. [non *Taub.*] Mission Laurent (1905) p. 98.

Lisala, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Macrolobium Dewevrei *De Wild.*

— — form. **foliis bijugis** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 129 tab. 30 et II p. 138.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n°s 251 et 252. — Nom ind. : Balu. — Les feuilles servent pour faire les toitures).

DIALIUM *L.*

Dialium guineense *Willd.* in *Roem.* Archiv. Fl. Bot. I (1796) p. 31 tab. 6; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 283; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 294; *De Wild.* Mission Laurent p. 100; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 634 fig. 542.

Environs de Likimi, février 1910 et 5 mai 1910 (L. Malchair, nos 352 et 361. — Bois de construction. — Nom ind. : Dokukulu, Kwakisi).

CASSIA *L.*

Cassia Kirkii *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 281; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 294; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 130; II p. 140; III p. 195 et Mission Laurent p. 111.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Misumara).

Cassia Mannii *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) 272; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 131, 253; Mission Laurent (1905) p. 101 et Notices pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 168.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Cassia mimosoides *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) 379; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 281; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 293; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I p. 19; II p. 18; Pl. Thonnerianae (1900) p. 19; *De Wild.* Notices pl. util. ou intér. du Congo I p. 172; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 131, 253; II p. 140 et Mission Laurent (1901) 101.

Yabosumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Upoto, 1896 (Wilwerth).

Cassia occidentalis *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 377; Bot. Reg. (1816) t. 83; *Oliv.* Fl. trop. Afr. II p. 262; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 291; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 75; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 49; Notices pl. utiles ou intér. du Congo I p. 169; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 253; II p. 140 et Mission Laurent (1905) p. 101.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Obs. — A été trouvé sur les berges de l'Ubangi, en amont de Bangui, par M. Aug. Chevalier.

Cassia Tora *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 376; *Oliver* Fl. trop. Afr. II 275; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1906) p. 76; *De Wild.* Notices pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 173; Mission Laurent (1905) p. 102 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 140.

Umangi, 1904 (Krekels).

CAMOENSIA *Welw.*

Camoensia maxima *Welw.* ex *Benth.* in Trans. Linn. Soc. XXV (1866) p. 302 tab. 36; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 252; *Hook. f.* in Bot. Mag. tab. 7572; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 254; II p. 142; *Engler* Pflanzenw. Afrikas p. 628 fig. 536.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

BAPHIA *Afz.*

Baphia spathacea *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 320; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 250; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II p. 144.

Bangala (Fr. Hens).

DALHOUSIEA *Wall.*

Dalhousiea africana *S. Moore* in Journ. of Bot. XVIII (1880) p. 2; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I, p. 284; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1900) p. 78; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 131; II p. 145 et Mission Laurent (1905) p. 106; supra p. 218.

Dalhousiea bracteata Baker in Oliver Fl. trop. Afr. II (1871) p. 247.

Umangi, 1904 (Krekels).
Dobo, 1905 (L. Pynaert).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 104. — Nom ind. : Epukussa. — Liane dont les indigènes se servent pour grimper aux arbres).

CROTALARIA *L.*

Crotalaria brevidens *Benth.* in *Hook.* Lond. Journ. of Bot. II (1843) p. 585; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 37; *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 3 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 57; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 256; II p. 195.

Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Crotalaria cylindrocarpa *DC.* Prodr. regn. veget. II (1825) p. 133; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 40; *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 8; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 256; II (1907) p. 145.

Upoto, 1896 (Wilwerth).
Nouvelle-Anvers, 1903 (Ém. et M. Laurent).

INDIGOFERA *L.*

Indigofera astragalina *DC.* Prodr. regn. veget. II (1825), p. 228; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 89; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (898) p. 4 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 18.

Yabosumbo près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Indigofera endecaphylla *Jacq.* Coll. bot. II (1788) p. 388 et Icon. pl. rar. tab. 570; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 96; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 210; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 10; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 214; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 108 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 146.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle Anvers (Ém. et M. Laurent).
Bumba, 1906 (L. Pynaert).

Indigofera hirsuta *L.* Sp. pl. edit. 1 (1753) p. 751; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p 88; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p 209; *Hiern.* Cat. Welw. Afr. Pl. I, p. 212; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 51 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 135; III p. 201.

Umangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Mokangiraka [Libinsa])

Indigofera trita *L. f.* Suppl. pl. (1781) p. 335; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 86; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. p. 210; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 4 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 59.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

TEPHROSIA *Pers.*

Tephrosia Vogelli *Hook. f.* ex *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 296; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 110; *Taubert* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 211; *De Wild.* Mission Laurent p. 112 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 262.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 370. — Les indigènes emploient les feuilles pour capturer les poissons).

MILLETTIA *Wight* et *Arn.*

Millettia Thonningii (*Schumach.* et *Thonn.*) *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871), p. 128; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1900) p. 18 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 62; Pl. Gilletianae II (1901) p. 75; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 140, 260; II p. 147.

Robinia Thonningii Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 349.
Millettia Griffoniana Baill. in Adansonia VI (1886) p. 222; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 225.

Umangi, 1896 (Ém. Duchesne).

Millettia Thonneri *De Wild.*; supra p. 218 pl. I.

Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

Millettia Gentilii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 138, 258 tab. 53.

Environs de Likimi, 5 mai 1910 et 30 mars 1910 (L. Malchair, nos 268 et 314. — Nom ind. : Kabaka. — Liane).

Obs. — La plante de Likimi serait une liane, alors que le type serait un arbre. Les échantillons recueillis par M. Malchair ont une certaine analogie avec ceux récoltés par M. Fr. Thonner, mais ils s'en différencient par la forme des folioles, en particulier par celle de la terminale qui est plus anguleuse à la base. C'est ce dernier caractère qui rapproche la plante de Likimi de celle recueillie dans le Loango et le Bas-Congo. Les deux espèces appartiennent d'ailleurs au même groupe; les rachis de l'inflorescence sont à indument brunâtre caractéristique.

Millettia Mannii *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 127; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 147.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 103. — Nom. ind. : M'Polo).

Millettia drastica *Welw.* ex *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 128; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 92; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 226; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 15 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 61; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 193; supra p. 218.

Phaseolodes drastica O. Kuntze Rev. Gener. (1891) p. 202.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

PLATYSEPALUM *Welw.*

Platysepalum violaceum *Welw.* ex *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 131; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 10 tab. 6 et II (1898) p. 4; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 230; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 63; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 110 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 149.

Pays des Bangala (Alfr. Dewèvre. — Nom vern. : Moloko).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

DEWEVREA *M. Micheli.*

Dewevrea bilabiata *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 6; Ill. Fl. Congo (1898) p. 3, tab. II; Reliq. Dewevr. (1901) p. 62; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 148; supra p. 219.

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

ORMOCARPUM *P. Beauv.*

Ormocarpum sennoides *DC.* Prodr. II (1825) p. 315; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 143; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 15; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 113 et Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) 150; III p. 206.

Ormocarpum sesamoides (err. cal.) M. Micheli in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 64.
Diphaca cochinchinensis Lour. Fl. Cochinch. (1790) p. 454; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 233.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Deko [Gombe]).
Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, nº 341. — Nom ind. : Monsandja).

ARACHIS *L.*

Arachis hypogaea *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 741; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 158; *Bentl.* et *Trim.* Medic. Pl. I tab. 75; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 239; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo; I (1905) p. 397-401; supra p. 220.

Région centrale des Bangala, cultivé (Fr. Thonner).

DESMODIUM *Desv.*

Desmodium lasiocarpum *DC.* Prodr. regn. veget. II (1825) p. 328; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 102; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 18; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 241; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 145, 263 et II p. 150.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Desmodium incanum *DC.* Prodr. regn. veget. II (1825) p. 332; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 163; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 216.

Meibomia incana Vail in Bull. Torrey Bot. Club XIX (1892) p. 118; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 242; supra p. 219.

Meibomia adscendens var. *incana* O. Kuntze Rev. Gen. Pl. I (1891) p. 195.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n° 229. — Nom ind. : Djiendja).
Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n° 630. — Nom ind. ; Kongo-Lokose (Baugu).

Desmodium mauritianum *DC.* Prodr. regn. veget. II (1825) p. 334; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 162; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 216; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 65; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 145, 264; II p. 151 et Mission Laurent (1905) p. 114.

Mobeka, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Batama [Gombe]; Kati-Kati [Libinza]).

Desmodium paleaceum *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. tent. (1833) p. 209; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 166; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 7; *Taubert* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 217; *Th. Dur.* et *De Wild.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 66; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 52; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 145 et Mission Laurent (1905) p. 114.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
En aval de Bumba 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Lie 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 39. — Nom ind. : Bonana).

Desmodium tenuiflorum *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 13; Illustr. Fl. Congo (1899) p. 119 tab. 60; Pl. Thonnerianae (1900) p. 18; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 264.

Mondumba près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

PSEUDARTHRIA *Wight et Arn.*

Pseudarthria Hookeri *Wight* et *Arn.* Prodr. Fl. Ind. or. (1834) p. 209; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II, 108; *Taubert* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 217; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 14; Pl. Gilletianae I (1900) 16; Pl. Thonnerianae (1901) p. 19 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 66; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 145, 264 et Mission Laurent (1905) p. 115.

Yangula près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Yambinga (L. Pynaert).
Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

URARIA *Desv.*

Uraria picta (*Jacq.*) *Desv.* Journ. de Bot. I (1813) tab. 5 fig. 19; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 169; *Taubert* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 217; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 245; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 66; *De Wild.* Mission Laurent (1905) 115; supra p. 220.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

ECASTAPHYLLUM *P. Browne*

Ecastaphyllum Monetaria *Pers.* Syn. pl. II (1807) p. 277; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 236; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 8 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 71; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 117.

Umangi, 1903 (Krekels).

LONCHOCARPUS *H. B. et K.*

Lonchocarpus Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 117.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ABRUS *L.*

Abrus canescens *Welw.* ex *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 175; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 248; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 14; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 150; II p. 153; III p. 211.

Djongo, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Batama).

Abrus precatorius *L.* Syst. veget. ed. 12 (1767) p. 472; *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. tent. p. 212; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 175; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 247; *De Wild.* Notices pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 104; *De Wild.* Mission Laurent p. 118.

En aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Abrus pulchellus *Wall.* var. **latifoliolatus** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 150, 267; II p. 153 et Mission Laurent (1905) p. 168.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Bumba, 1905 (Pynaert).

MUCUNA *Adans.*

Mucuna pruriens (*Medic.*) *DC.* Prodr. regn. veget. II (1825) p. 405; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 187; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 221;

M. Micheli in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 7 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 19; Pl. Gilletianae I (1900) p. 17; Contr. Fl. Congo II (1900) p. 16 et Reliq Dewevr. (1901) p. 68; *De Wild.* Notices pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 135 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 153.

Stizolobium pruriens Medic. in Vorles. Churpfl. Phys. Ges. II (1787) 399; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 251.

Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Mucuna flagellipes *Vogel* ex *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 307 ; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 185 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 268, II p. 153 et Mission Laurent p. 118.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n° 620).

CAJANUS *DC.*

Cajanus indicus *Spreng.* Syst. veget. III (1826) 248; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 216; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. p. 221 tab. 24. *De Wild.* Mission Laurent (1905) 119 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 155.

Cajanus bicolor DC. Prodr. II (1825) 496; Bot. Reg. 1845 tab. 31.
Cajan indorum Medic. in Vorles. Churpfl. Phys. Ges. II (1787) p. 363; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 266.

Bumba (cultivé), 1905 (Seret).

RHYNCHOSIA *Lour.*

Rhynchosia Mannii *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) 217 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 25 ; Pl. Gilletianae I (1900) p. 18 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 70 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 267 ; II (1907) 155 et Mission Laurent (1905) p. 119.

Mongo près Upoto (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, n° 48. — Nom ind. : Epeti).

Rhynchosia cyanosperma *Benth.* ex *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 218; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 260 et Mission Laurent (1905) p. 119.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ERIOSEMA *DC.*

Eriosema glomeratum (*Guill.* et *Perr.*) *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 313 ; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 228 ; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw.

Ost-Afr. C p. 222; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 273; *De Wild.* Mission Laurent (1905) 120 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 269; II (1907) p. 156; III p. 213.

Rhynchosia glomerata Guill. et Perr. Fl. Seneg. tent. (1832) p. 216.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Jemendjo).
Djongo, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Esososo [Gombe]).

PHYSOSTIGMA *Balf.*

Physostigma venenosum *Balf.* in Transact. Roy. Soc. Edimb. XXI I(1860) p. 310; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 191; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 156; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 750 fig. 655.

Pays Budja, 1910 (J. Claessens, s. n.).

PHASEOLUS *L.*

Phaseolus adenanthus *G. F. W. Meyer* Prim. Fl. Esseq. (1818) 239; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 192; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 255; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 155 et Mission Laurent (1905) 121.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Phaseolus vulgaris *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) 723; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 193; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 223; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 255; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 122 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 268.

Nouvelle-Anvers, 1903 (Ém. et M. Laurent).

VIGNA *Savi.*

Vigna gracilis *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) 311; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 205; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 17; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 20.

Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Vigna luteola *Benth.* in *Martius* Fl. Bras. XV,1 (1859) p. 194 tab. 50 fig. 2; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 205; *De Wild.* Mission Laurent p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 269 et II p. 256.

Yambata, 1910 (J. Claessens, nº 691).

Vigna micrantha *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 311; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 155; II p. 256.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

Vigna triloba *Walp.* in Linnaea XIII (1839) p. 534; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 204; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 17; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 223; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 259; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 69; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 270.

Umangi, 1904 (Krekels).
Dobo, 1910 (J. Claessens, n° 633).

Vigna vexillata [*L.*] *Benth.* in *Mart.* Fl. Brasil XVI (1859) p. 193 tab. 50 fig. 1; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 199; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. p. 223; *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 17; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 156, 270 et Mission Laurent (1905) p. 123.

Phaseolus vexillatus L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 724.
Vigna tuberosa A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I (1847) p. 217 tab. 42.
Vigna capensis Walp. in Linnaea XIII (1839) p. 533; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 257.

Bangala, 1888 (F. Hens).
Upoto, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PSOPHOCARPUS *Neck.*

Psophocarpus longepedunculatus *Hassk.* in Flora XXV (1842) II Beibl. p. 75; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 113; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. p. 224 tab. 24; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 17 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 69; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 61; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 158, 257; III p. 215 et Mission Laurent (1905) p. 122.

Botor palustris (Desv.) O. Kuntze Rev. Gener. (1891) p. 163; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 261.

Bobangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Dinbaniwolo, Mongese).

OXALIDACEAE

OXALIS *L.*

Oxalis corniculata *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 435; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 296; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 225; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898); Contr. Fl. Congo II (1900) p. 10 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 33; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 109; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 138.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

LINACEAE

HUGONIA *L.*

Hugonia obtusifolia *C. H. Wright* ex *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 38, 258.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 163. — Nom ind. : Bondesobe).

Hugonia platysepala *Welw.* ex *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 272 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 67 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 32; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 226; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 103; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 6; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 158, 270; II p. 38, 258 et Mission Laurent (1905) p. 124; supra p. 220.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Bumba, 1906 (Pynaert).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n° 205. — Nom ind. : Dombi).

RUTACEAE

LIMONIA *L.*

Limonia Demeusei *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 159 tab. 41 et Mission Laurent (1906) p. 238.

En aval de Bolombo (Ém. et M. Laurent).
Yambinga (F. Demeuse).
Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 379*bis*. — Nom ind. : Elia. — Les indigènes se servent des épines comme hameçon).

Limonia Poggei *Engl.* var. **latialata** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 160; II p. 38 et Mission Laurent (1906) p. 238 tab. 43.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

SIMARUBACEAE

QUASSIA *L.*

Quassia africana *Baill.* in Adansonia VIII (1867-1868) p. 89 tab. 8; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo (1900) p. 10; Mat. Fl. Congo II (1898)

p. 67; Pl. Gilletianae II (1901) p. 72; Pl. Thonnerianae (1900) p. 20, et Reliq. Dewevr. (1901) p. 35; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 161, 272; II (1907) p. 39 et Mission Laurent (1907) p. 380; supra p. 221.

Mondjerengi près Monveda, 1896 (Fr. Thonner).
Yambinga, 1906 (Pynaert).
Mongende près Dundusana, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi (L. Malchair) 10 février 1910, n° 115. — Nom ind. : Mombolo, 1910, n° 251. — Nom ind. : Gwanga; 1910, n° 307. — Nom ind. : Mombolo).

IRVINGIA *Hook. f.*

Irvingia Smithii *Hook. f.* in Trans. Linn. Soc. XXIII (1860) p. 167; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 314; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 35; supra p. 221.

Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

BURSERACEAE

CANARIUM *L.*

Canarium Schweinfurthii *Engler* in *DC.* Monog. Phan. IV (1883) p. 101 et in Bot. Jahrb. XV (1893) p. 99; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 14, et Reliq. Dewevr. (1901) p. 40; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 272.

Bumba (Alfr. Dewèvre).

PACHYLOBUS *G. Don.*

Pachylobus edulis *G. Don* Gen. Syst. Bot. II (1832) p. 89; *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 365; supra p. 34 fig. 9 et p. 225.

Canarium edule Hook. f. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 285; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 127.

Libute près Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

MELIACEAE

TURRAEA *L.*

Turraea Vogelii *Hook. f.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 253; *Oliver* Fl. Trop. Afr. I p. 330; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 130; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo I (1898) p. 31 et Contr. Fl. Congo I (1899) p. 13; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 39.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 381. — Nom ind. : Keni).
Dundusana, 1910 (J. Claessens, n° 713).

MELIA *L.*

Melia Azedarach *L.* Sp. pl. edit. 1 (1753) p. 384; Bot. Mag. (1807) tab. 1066; *Oliver* Fl. Trop. Afr. I p. 332; *Guerke* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 231; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 15; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 130; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 42, 486; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 262.

Lie (introduit), 1903 (Ém. et M. Laurent).

TURRAEANTHUS *Baill.*

Turraeanthus Malchairi *De Wild.* nov. spec.

Arbor; foliis pinnatis multijugis, rhachi glabro, foliolis alternis, subop-positis, 10-18 cm. longis et 3.5-5.5 cm. latis, petiolulatis, petiolulo 5 mm. circ. longo supra canaliculato, lamina supra glabra, basi cuneata, apice plus minus emarginata, nervis lateralibus utrinque circ. 15, subtus prominentibus, supra subcanaliculatis. Inflorescentiis paniculatis, multifloris, breviter tomentoso-brunneis. Floribus ad ramos paniculae subumbelliforme dispositis, bracteatis et bracteolatis, bracteis et bracteolis breviter velutinis; pedicellis usque 7 mm. longis, articulatis; alabastris velutinis, claviformibus; calyce cupulato 4-5 dentato; corolla 4-5 lobata, lobis inter se et cum tubo stamineo connatis, laciniis liberis extus velutinis, circ. 6 mm. longis et circ. 2 mm. latis; tubo stamineo apice irregulariter crenulato, glabro; ovario breviter piloso, disco brevissimo basin ovarii cingente; stilo circ. tubo stamineo aequilongo, stigmate discoideo.

Arbre à feuilles à rachis glabrescent à folioles alternes subopposées de 10 à 18 cm. de long et de 3.5 à 5.5 cm. de large, à pétiole de 5 mm. environ de long canaliculé à la face supérieure, limbe glabre et luisant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, cunéiforme à la base, plus ou moins profondément émarginé au sommet, à plus de 15 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, plus fortement en relief sur la face inférieure que sur la face supérieure, nervure médiane en gouttière sur la face supérieure. Inflorescences en panicule multiflore courtement tomenteuse brunâtre. Fleurs disposées en cimes plus ou moins ombelliformes, à bractées et bractéoles courtes velues comme le rachis, pédicelle variable dans sa longueur, atteignant 7 mm. de haut, articulé à environ 2 mm. de la base du calice. Bouton velu, claviforme à calice cupuliforme à 4-5 dents courtes. Corolle à 4-5 lobes soudés en un tube sur 15 mm. environ de longueur, velu extérieurement, à lobes libres velus extérieurement, de 6 mm. environ de long et de environ 2 mm. de large, tube staminal dépassant la gorge de la corolle de 4 mm. environ, irrégulièrement crénelé sur les bords glabres; ovaire courtement velu, entouré à la base par un

disque légèrement proéminent. Style à stigmate discoïde atteignant le sommet du tube staminal.

Environs de Likimi, 25 avril 1910 (L. Malchair, n° 281. — Nom ind.: Dongo. — Bois de construction).

Obs. — M. Malchair n'ayant récolté que des fragments des feuilles, il ne nous est pas possible d'en donner les dimensions réelles ni d'indiquer le nombre des folioles qu'elles peuvent posséder; ce qui différencie notre *T. Malchairi* des *T. Klainii* Pierre et *Zenkeri* Harms (in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII p. 156), c'est la grandeur des fleurs et l'émarginure terminale des folioles. Comme le *T. Zenkeri* et comme le *T. Klainii*, le *T. Malchairi* présente une articulation vers le milieu de son pédicelle; à partir de l'articulation on remarque souvent un renflement dans le pédicelle.

MALPIGHIACEAE

FLABELLARIA *Cav.*

Flabellaria paniculata *Cav.* Monadelph. class. diss. (1790) p. 436 tab. 264; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 282; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 232; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 104; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 10.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

POLYGALACEAE

CARPOLOBIA *G. Don.*

Carpolobia alba *G. Don* Gen. Syst. Bot. I (1831) p. 370; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 135; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 48; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 161, 273; II p. 265.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Kate letende), et février 1910 (L. Malchair n° 406. — Nom ind. : Biembe. — Employé dans la médecine indigène).

DICHAPETALACEAE

DICHAPETALUM *Thou.*

Dichapetalum Lujaei *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo VIII (1900) p. 3; Pl. Gilletianae I (1900) p. 8; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 273; II p. 41 et Mission Laurent (1906) p. 329.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Dichapetalum acuminatum *De Wild.*; supra p. 221 pl. VIII.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Dichapetalum mombongense *De Wild.* supra p. 223 pl. VII.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Dichapetalum mombuttense *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 135; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 273; II p. 41 et Mission Laurent (1906) p. 240; supra p. 224.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Dichapetalum Thonneri *De Wild.* supra p. 224 pl. IX.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

EUPHORBIACEAE

EUPHORBIA *L.*

Euphorbia hypericifolia *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 454; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 192.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

Euphorbia pilulifera *L.* Amoen. acad. III (1756) *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 52 ; II (1900) p. 56 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 203; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 80; Mission Laurent (1905) p. 142 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 280; III p. 224.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).
Upoto, 1896 (Wilwerth).
Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Gondo).

PHYLLANTHUS *L.*

Phyllanthus capillaris *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 417; *Pax* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. 236; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 58; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 127 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 196, 266, tab. 54; III p. 218; Pl. Thonnerianae (1900) p. 22.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).
Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Eselebele [Lingala], Olo [Gombe]).

Phyllanthus polyanthus *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1899) p. 19; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) 204.

Environs de Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre. — Nom vern. : Mokolokala).

Phyllanthus reticulatus *Poir.* Encycl. méth. Bot. V (1804) p. 298; *Pax* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. p. 236; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat Fl. Congo II (1898) p. 58; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 205; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 958; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 127 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 375; II p. 268.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CYATHOGYNE *Muell. Arg.*

Cyathogyne viridis *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 536; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 21; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 268.

Bobi, près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

ANTIDESMA *L.*

Antidesma membranaceum *Muell. Arg.* in Linnaea XXXIV (1865-1866) 68; *Pax* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 206; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 270.

Mobeka, 1905 (L. Pynaert).

UAPACA *Baill.*

Uapaca Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 274 tab. 71.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

MAESOBOTRYA *Benth.*

Maesobotrya hirtella *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 21; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1901) p. 96 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 206; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 127 et Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I (1906) p. 275; II (1908) p. 268.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

JATROPHA *L.*

Jatropha Curcas *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) 1006; *Pax* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 240 et in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898 p. 61); *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 52 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 208; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 968; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 50; Mission Laurent (1905) p. 133 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 278.

Environs de Mobanga, 1896 (Alfr. Dewèvre. — Nom vern. : Inkoko).

MANNIOPHYTON *Muell. Arg.*

Manniophyton africanum *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 531; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 59; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 31-32; Mission Laurent (1905) p. 129 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 279.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

HASSKARLIA *Baill.*

Hasskarlia didymostemon *Baill.* in Adansonia I (1860) p. 52; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 51; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 974; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 131 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 284.

Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert).

CLAOXYLON *A. Juss.*

Claoxylon oleraceum *D. Prain;* supra p. 227.

Erythrococca oleracea D. Prain; supra p. 227.
Claoxylon africanum (Baill.) *Muell. Arg.* ex *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 47 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 209; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 130 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 279.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

ACALYPHA *L.*

Acalypha brachystachya *Horn.* Hort. reg. bot. Hafn. II (1815) p. 909; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 978; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 47 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 210; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 131.

Nouvelle-Anvers, 1888 (Fr. Hens).

Acalypha ornata *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 247; *Muell. Arg.* in *DC.* Prodr. regn. veget. XV, 2 p. 833; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 51; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 210; supra p. 228.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

ALCHORNEA *Sw.*

Alchornea cordifolia *Muell .Arg.* in Linnaea XXXIV (1865-1866) p. 170; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 60; *De Wild.* et *Th. Dur.*

Contr. Fl. Congo II (1899) p. 57; *De Wild.* Mission Laurent (1905) 129 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 276; II p. 280.

Alchornea cordata Benth. in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 507; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 979.

Lie, 1901 (Ém. et M. Laurent).
Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Alchornea floribunda *Muell. Arg.* in *Seem.* Journ. of. Bot. I (1863) p. 336; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1900) p. 50; Pl. Thonnerianae (1900) p. 30 et Pl. Gilletianae II (1901) p. 97; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 280.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Gali, 1896 (Fr. Thonner).

MALLOTUS *Lour.*

Mallotus oppositifolius (*Geisel.*) *Muell. Arg.* in Linnaea XXXIV (1865-1866) 170; *Pax* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 238; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1890) p. 60; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 21 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 211; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 980; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 276 et Mission Laurent (1905) p. 130; *Fr. Thonner* Blüthenpfl. Afrikas, supra p. 118, 227 fig. 43.

Croton oppositifolius Geiseler Croton Monog. (1807) p. 23.

Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Bumba [îles du Congo] 1906 (L. Pynaert).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Mallotus subulatus *Muell. Arg.* in Linnaea. XXXIV (1866) 970; *Pax* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 50 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 211.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

MACARANGA *Thou.*

Macaranga saccifera *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 93 et tab.; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 57 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 212; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 130 tab. 39-41 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 283.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

Macaranga Thonneri *De Wild.* supra p. 227 pl. IV.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MICRODESMIS *Hook.*

Microdesmis puberula *Hook. f.* in *Hook.* Icon. pl. (1848) tab. 758 et in Niger Fl. (1849) p. 514 tab. 26; *Muell. Arg.* in *DC.* Prod. regn. veget. XV, 2 p. 1041; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 967; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 622 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 207; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 162 et 279 et Mission Laurent (1905) p. 140.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

PYCNOCOMA *Benth.*

Pycnocoma Thonneri *Pax* in *De Wild.* in *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 51; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 21 tab. 11; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 286.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Gali, 1896 (Ém. Duchesne).

TRAGIA *L.*

Tragia tenuifolia *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 502; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 52 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 21.

Bobi près de Gali, 1896 (Fr. Thonner).

MAPROUNEA *Aubl.*

Maprounea africana *Muell. Arg.* in *DC.* Prod. regn. veget. XV 2, (1866) p. 1191; *Pax* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 62; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 985; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1902) 213; *De Wild.* Mission Laurent (1905) 144 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 279; II p. 289.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

SAPIUM *P. Br.*

Sapium Mannianum (*Muell. Arg.*) *Benth.* in *Benth.* et *Hook. f.* Gen. pl. III (1881) 335; *Pax* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 62; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 986; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 147 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 279; II (1908) p. 288.

Excoecaria manniana Muell. Arg. in Flora (1864) p. 933.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CROTON *L.*

Croton Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 220 pl. XLI.

Bumba, 1905 (L. Pynaert et F. Seret).

CROTONOGYNE *Muell. Arg.*

Crotonogyne Thonneri *De Wild.* supra p. 226 pl. x.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

ANACARDIACEAE

LANNEA *A. Rich.*

Lannea Welwitschii (*Hiern*) *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1898) 498; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 52.

Calesium Welwitschii Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1896) p. 179.

Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre).

HIPPOCRATEACEAE

CAMPYLOSTEMON *Welw.*

Campylostemon Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 240 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 292.

Bangala, juin 1891 (F. Demeuse).
Bumba, janvier 1905 (L. Pynaert, n° 109).

Campylostemon Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II 1907 p. 41.

Entre Nouvelle-Anvers et Mobeka, 1906 (L. Pynaert).

SALACIA *L.*

Salacia alata *De Wild.* forma **gracilis** *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 242.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

Salacia congolensis *De Wild.* et *Th. Dur.* Ill. Fl. Congo (1889) p. 85 tab. 43; Contr. Fl. Congo I (1889) p. 16 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 23 tab. 20; supra p. 229.

Mongo près Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Salacia Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 11; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 41 (1908) p. 295.

Pays des Bangala (Demeuse).

ICACINACEAE

CHLAMYDOCARYA *Baill.*

Chlamydocarya Staudtii *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1898) p. 486; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 111.

Bangala, 1891 (Fr. Demeuse).

IODES *Bl.*

Iodes africana *Welw.* ex *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 358; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 143; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 283.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 60. — Nom ind. : Ilosso).

Iodes Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 387 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 295.

Dundusana, 1910 (J. Claessens, n° 705).
Dobo, 1910 (J. Claessens, n° 624).
Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n° 456).
Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n° 1734).

Obs. — Ces deux dernières localités n'appartiennent ni à la région des Bangala ni à celle de l'Ubangi ; nous les signalons comme mémoire.

SAPINDACEAE

PAULLINIA *Schum.*

Paullinia pinnata *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) 366 ; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 419; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 249; *Radlk.* Monog. Paullinia (1895) p. 69 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 17 et Études Fl. Katanga (1903) p. 82 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 116.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 108. — Nom ind. : Ginginge. — Les indigènes emploient l'infusion des feuilles en lavement), et février 1910 (L. Malchair, n° 118. — Noms ind. : Sato-Sato, Ekidi. — Médicament indigène).
Umangi, 1904 (Aug. Krekels).

CARDIOSPERMUM *Sw.*

Cardiospermum grandiflorum *Sw.* Prodr. veget. Ind. occid. (1788) p. 64; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 166; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I 1898 p. 6.

Mongala, 1891 (Demeuse).

ALLOPHYLUS *L.*

Allophylus africanus *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware II (1807) p. 74 tab. 107; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I 167; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1901) p. 74; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 104 fig. 86.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).
Nouvelle-Anvers, 1906 (L. Pynaert).

Allophylus macrobotrys *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 288; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 51; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 383.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

RADLKOFERA *Gilg.*

Radlkofera calodendron *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb XXIV (1897) p. 300; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 144.

Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PHIALODISCUS

Phialodiscus unijugatus *Radlk.* in Sitzungsb. Akad. Münch. IX (1879) p. 655; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 14.

Pays des Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

BALSAMINACEAE

IMPATIENS

Impatiens bicolor *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. IV (1860) p. 138; Bot. Mag. (1863) tab. 5366; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 23 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 34; *Warb.* in *Engler* Planzenw. Ost-Afr. C p. 252; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 162; II p. 44, 297 et Mission Laurent (1905) p. 147; supra p. 229.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Mongende près Dundusana (Mongala), 1909 (Fr. Thonner).

Impatiens Kirkii *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 300; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 67; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 111; *Warb.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 252; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 6; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 83; Mission Laurent (1907) p. 385 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 44, 297.

Environs de Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Impatiens Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 24 tab. XI.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

RHAMNACEAE

VENTILAGO *Gaertn.*

Ventilago leiocarpa *Benth.* in Journ. Linn. Soc. V (1861) p. 77; *Hemsl.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 378; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 47; *Fr. Thonner* Blüthenpfl. Afrikas p. 367 pl. 89; supra p. 42 fig. 17.

Environs de Lukasa? [rég. de Bumba] (Alfr. Dewèvre).
Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n° 661. — Liane).

AMPELIDACEAE

CISSUS *L.*

Cissus aralioides (*Welw.*) *Planch.* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 513; *Gilg* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 259; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 160; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 48.

Vitis aralioides Welw. ex *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 411.

Imese, 1903 (Ém. Laurent).

Cissus ibuensis *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 265; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 149 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 286.

Vitis ibuensis Baker in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 402.

Bumba (Ém. et M. Laurent).

Cissus Planchoniana *Gilg* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 258.

Vitis producta Afzel. ex *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae Congol. p. 24.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Cissus Smithiana (*Baker*) *Planchon* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 490.

Vitis Smithiana Baker in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 391 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 25.

Bogolo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

LEEA

Leea guineensis *G. Don* Gen. Syst. Bot. I (1831) p. 712 ; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 164; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 163, 286 et Mission Laurent (1905) p. 150; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 653 fig. 565 ; supra p. 230.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

TILIACEAE

CHRISTIANIA *DC.*

Christiania africana *DC.* Prodr. regn. veget. I (1824) p. 516; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 241 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 26.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

GREWIA *L.*

Grewia pinnatifida *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 253; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 27; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 399 et Études Fl. Bas- et Moyen Congo II (1908) p. 299.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

GREWIELLA *Th. et Hél. Dur.*

Grewiella Dewevrei (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Th.* et *Hél. Dur.* Sylloge Fl. Congolanae 1910 p. 70.

Grewiopsis Dewevrei De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VI (1900) p. 7 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 28; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 565 ; II p. 46, 300 et Mission Laurent (1905) p. 152 pl. IX.

Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre. — Nom vern. : Ukambulu).
Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Mokemba. — L'écorce sert à faire des liens).

TRIUMFETTA *L.*

Triumfetta rhomboidea *Jacq.* Enum. pl. Carib. (1760) p. 22; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I 257; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 265; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 98; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 9 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 25; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 47, 300; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 316 fig. 286; supra p. 230.

Triumfetta trilocularis Guill. et Perr. [non Roxb.] Fl. Seneg. tent. I (1831) p. 93.

Ukaturaka 1904 (Ém. et M. Laurent).
Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Likimi, 1910 (L. Malchair).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Triumfetta semitriloba *Jacq.* Enum. pl. Carib. (1760) p. 22; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I 256; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 264; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 97; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 300.

Triumfetta cordifolia A. Rich. in Guill. et Perr. Tent. I (1831) p. 93 tab. 18.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

HONCKENYA *Willd.*

Honckenya ficifolia *Willd.* in Usteri Delect. opusc. bot. II (1793) p. 201 tab. 4; *Masters* in *Oliver.* Fl. trop. Afr. I p. 260; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 262; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 67; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 12; II (1900) p. 9; Pl. Gilletianae I (1900) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) 30; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 151 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 287; II p. 46, 297.

Umangi, 1904 (Krekels).

CISTANTHERA *K. Schum.*

Cistanthera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VI (1909) p. 4; Reliq. Dewevreanae p. 30; Illustr. Fl. Congo (1902) p. 173 t. 81; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 297.

Monsembe, 1896 (Alfr. Dewèvre, nº 857).
Environs de Bumba, 1905 (Pynaert).

CORCHORUS *L.*

Corchorus lobatus *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 54 et II (1907) p. 46.

Mobeka, 1905 (L. Pynaert).

Corchorus olitorius *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) 529; Bot. Mag. (1828) t. 2810; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I 262; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 9 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 31; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 100.

Mukangana près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Mobeka, 1903 (Ém. Laurent).

Corchorus Malchairi *De Wild.* nov. sp.

Planta herbacea, recta, glabra. Foliis petiolatis; petiolo 12-21 mm. longo margine velutino-ciliato; stipulis setaceis usque 10 mm. longis. Foliis lamina 3-5 lobata, lobis basilaribus setaceis, integris, lanceolatis vel dentatis, vel bifidis; parte mediana trilobata, 3 nerviata; lobis lateralibus acutis, divergentibus, lobo mediano lanceolato, subintegro, longe acuto. Floribus solitariis vel 2-3, breviter pedicellatis, bracteolatis, bracteolis setaceis, caducis; sepalis apiculatis, sparse pilosis; petalis circ. 3 mm. longis sepalis subaequilongis. Capsulis polygonalibus 5-valvatis, 5-costatis, 30-32 mm. longis et 4-7 mm. longe acuminatis.

Plante à tiges dressées, glabres. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées à pétiole de 12-21 mm. de long, velu-cilié sur les bords, stipules sétacées assez distantes de la base du pétiole, de 10 mm. de long. Feuilles à limbes 3-5 lobés à appendices basilaires sétacés, entiers, lancéolés, dentés ou plus ou moins profondément bifides; partie médiane du limbe trilobée, à 3 nervures basilaires; lobes latéraux parcourus par une des nervures basilaires et une ou plusieurs nervures latérales, aigüs au sommet, plus ou moins divergents, lobe médian lancéolé subentier sur les bords, longuement aigu au sommet, dépassant les lobes latéraux d'une dizaine de cm., le limbe entier atteignant 13 cm. de long. Fleurs solitaires ou par 2-3 très courtement pédicellées, bractéolées à bractéoles sétacées, caduques. Sépales apiculés, à poils épars, environ aussi longs que les pétales jaunes ciliés, de 3 mm. environ de long. Étamines nombreuses dépassant pétales et sépales. Ovaire velu. Fruit dressé, polygonal, à 5 valves, à 5 côtés et 5 sillons, de 30-32 mm. de long, terminé par un bec entier de 4-7 mm. de long, séparation des valves se montrant sous forme de lignes en creux transversales.

Village Banza (région de Likimi), 1910 (L. Malchair, n° 386. — Nom ind. : Djongo. — Légume).

Obs. — Notre espèce se range indiscutablement dans le groupe du *C. olitorius* L., mais elle se différencie très nettement des formes de cette plante par ses feuilles à limbe trilobé, dont le lobe médian très allongé dépasse longuement les lobes latéraux. Cette division du

lobe foliaire fait songer au *C. lobatus* De Wild. que nous avons décrit antérieurement, mais dans ce dernier les divisions du limbe sont plus nombreuses, très fortement dentées, aucune d'elles n'acquiert par rapport aux autres l'importance acquise par le lobe médian des feuilles de *C. Malchairi.*

GLYPHAEA

Glyphaea grewioides *Hook. f.* in *Hook.* Icon. pl. VIII (1848) tab. 760 et Niger Fl. (1849) p. 238 tab. 22; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 267; *K. Schumann* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 262; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 102; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 67 et Contr. Fl. Congo I (1899) p. 12, 9; Pl. Gilletianae I (1900) p. 9 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 31; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 151 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 163, 287; II p. 45, 297.

Glyphaea Monteiroi Hook. f. in Bot. Mag. (1866) tab. 5610.

Bangala, 1885 (Fr. Hens).
Nouvelle-Anvers, 1899 et 1905 (Ém. Duchesne et L. Pynaert).
Bolombo, 1894 (Ém. et M. Laurent).
Mobeka, 1905 (L. Pynaert).
Upoto, 1896 (Wilwerth).
Imese, 1893 (Ém. et M. Laurent).
Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 408. — Nom ind. : Issio).
Dundusana, 1910 (J. Claessens, n° 647*bis*).

DIPLANTHEMUM *K. Schum.*

Diplanthemum viridiflorum *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 234.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Bundzinge).

MALVACEAE

SIDA *L.*

Sida cordifolia *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 684; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 181; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo, I (1899) p. 11 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 17; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 165, 287; II p. 47 et Mission Laurent (1906) p. 153.

Sida africana Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 87 tab. 110.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).
Environs de Yambinga, 1905 (Pynaert).
Nouvelle-Anvers, 1906 (M. Laurent).

Sida rhombifolia *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 684; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 260; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 181;

Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 64; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 17; *De Wild.* Notes pl. utiles ou intér. du Congo II p. 143; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48 et 311.

Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Nouvelle-Anvers, 1910 (M. Colot).

Sida urens *L.* Syst. nat. ed. 10 (1758-59) p. 1145; *Cav.* Monadelph. class. diss. I tab. 2; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 179; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1898) p. 5; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 228; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 4.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Ewerve, Liwowo).

WISSADULA *Medik.*

Wissadula rostrata (*Schumach.* et *Thonn.*) *Planch.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 229; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 182; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 65; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 17; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 48 et Mission Laurent (1905) p. 153; supra p. 230.

Sida rostrata Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 306.

Lisala, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 17. — Nom ind. : Ekbama).

ABUTILON *Adans.*

Abutilon Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 8 et Contr. Fl. Congo (1907) p. 7; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 152 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48, 300.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HIBISCUS *L.*

Hibiscus Eetveldeanus *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 6 et X (1901) p. 5; Pl. Gilletianae I (1900) p. 5 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 19; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 154.

Bobangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n° 329. — Nom ind. : Mombokaboka. — Légume).

Hibiscus esculentus *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 676; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 207; *Guerke* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 267; *Hiern* Cat.

Welw. Afr. Pl. I p. 75; *Hochreut.* in Ann. Conserv. bot. Genève IV (1900) p. 150; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1900) p. 5 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 19; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48 et 302; supra p. 230.

Région des Bangala, 1909 (Fr. Thonner).
Bansa (environs de Likimi), 1910 (L. Malchair, nº 387. — Nom ind. : Djongo. — Légume).

Hibiscus Liebrechtsianus *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 14; Ill. Fl. Congo (1901) p. 141 tab. 81 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 21.

Environs de Bumba, 1895 (A. Dewèvre).

Hibiscus rostellatus *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. tent. I (1831) p. 55; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 201; *Guerke* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 267; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 71; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 5; Contr. Fl. Congo I (1899) p. 11 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 22; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 154 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 49.

Hibiscus surattentis L. var. *rostellatus* Hochreut. in Ann. Conserv. bot. Genève IV (1900) p. 13.

Ukatoraka, 1904 (Ém. Laurent).
Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Hibiscus surattensis *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 696; Bot. Mag. tab. 1356; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 201; *Guerke* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 267; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 71; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 7; Pl. Gilletianae I (1900) p. 5 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 22; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 228; II (1908) p. 302 et Mission Laurent (1905) p. 154.

Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, nº 101. — Nom ind. : Peteli. — Les feuilles sont consommées comme légume).

GOSSYPIUM *L.*

Gossypium barbadense *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 693; Bot. Reg. 1 (1816) tab. 84; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 210; *Guerke* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 268; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 12, 25; Pl. Gilletianae I (1908) p. 8 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 28; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 391.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

STERCULIACEAE

COLA *Schott* et *Endl.*

Cola digitata *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 124; *K. Schum.* Sterculiaceae Afr. (1900) p. 123 tab. 15 D.; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 152, 304 tab. 26 et 27.

Yambinga, 1906 (M. Laurent).

Cola Laurentii *De Wild.* forma **intermedia** De Wild. Mission Laurent (1907) p. 405.

Yambinga, 1905 (M. Laurent).

Cola nalaensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 307.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Wanga).

Cola nalaensis f. **variifolia** De Wild.; supra p. 231 pl. XVIII.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

SCAPHOPETALUM *Mast.*

Scaphopetalum Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* in Bull. Herb. Boiss. V (juin 1897) p. 521 [non Ill. Fl. Congo t. VII nec Pl. Thonner. tab. 19] et Mat. Fl. Congo IX (1900) p. 4; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 400 tab. 141 et 142 fig. 66-67.

Scaphopetalum monophysca K. Schum. in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV [Oct. 1897] 247 nomen et Sterculiaceae Afr. (1900) p. 93 t. VII fig. A. *a-i.*

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

LEPTONYCHIA *Turcz.*

Leptonychia multiflora *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zum II-IV (1897) p. 241; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 12 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 26; *K. Schum.* Sterculiaceae Afr. V (1900) p. 95 tab. VIII C; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 51 et 303; supra p. 231.

Mongala, 1892 (F. Demeuse).
Ubangi, 1903 (Ém. Laurent).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair).
Mondunga près Mombongo (Mongala), 1909 (Fr. Thonner).
Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

MELOCHIA *L.*

Melochia corchorifolia *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 675 ; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 236; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 90; *K. Schum.* Stercul. Afr. (1900) p. 42 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 8 ; *De Wild.* Notices pl. utiles ou intér. du Congo I (1906) p. 133 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 52, 303 III p. 229.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Likongoengandu).

Melochia melissifolia *Benth.* in *Hook.* Journ. of Bot. IV (1842) p. 129 ; *Mast.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 236 ; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. p. 271; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 66; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II 1900) p. 8 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 26; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 397 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 52, 301; supra p. 231.

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

DILLENIACEAE

TETRACERA *L.*

Tetracera Demeusei *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 290.

Tetracera alnifolia Willd. var. *Demeusei* De Wild. et Th. Dur. in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VIII (1900) p. 1.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).

Tetracera podotricha *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 200; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 291 II p. 54, 310.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 303. — Nom ind. : Bobna).

Tetracera Poggei *Gilg.* in Notizbl. bot. Gart. Berlin I (1895) p. 71 et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 198; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 55.

Tetracera fragrans De Wild. et Th. Dur. Ill. Fl. Congo (1899) p. 55 tab. 28; Contr. Fl. Congo I (1899) I et Reliq. Dewevr. (1901) p. 1.

Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre. — Nom vern. : Makolokosa).

Tetracera Stuhlmanniana *Gilg* var. **occidentalis** *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 410 tab. 123.

Rives de l'Itimbiri, 1905 (F. Seret).
Umangi, 1904 (Krekels).

OCHNACEAE

OCHNA *Schreb.*

Ochna pulchra *Hook.* Icon. pl. VI (1843) tab. 588; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 317.

Pays des Bangala, 1891 (F. Hens).

OURATEA *Aubl.*

Ouratea Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 22; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 156 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 292, III p. 115.

Ouratea affinis De Wild. et Th. Dur. [non Engl.] Reliq. Dewevr. (1901) p. 36 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 7.

Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert).

Ouratea coriacea *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 36; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 156 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 292; *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1903) p. 261.

Ouratea reticulata (P. Beauv.) Engler var. *Schweinfurthii* Engler Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 91.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Ouratea densiflora *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 37; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 156; supra p. 232.

Exomicrum densiflorum Van Tiegh. in Ann. scient. nat. sér. 8, XVI (1902) p. 339.

Monelasmum densiflorum Van Tiegh. loc. cit. XVIII (1903) p. 35.

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

Ouratea intermedia *De Wild.;* supra p. 232 pl. II.

Mongende près Dundusana (Mongala), 1909 (Fr. Thonner).

Ouratea Thonneri *De Wild.;* supra p. 233 pl. III.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Ouratea longipes (*Van Tiegh.*) *Th.* et *Hél. Dur.* Sylloge florae Congolanae (1910) p. 88.

Rhabdophyllum longipes Van Tiegh. in Ann. scient. nat. sér. 8, XVI (1902) p. 323.

Pays des Bangala (Fr. Hens).

GUTTIFERACEAE

SYMPHONIA *L. f.*

Symphonia globulifera *L. f.* Suppl. pl. (1871) p. 302; *Oliver* Fl. trop. Afr. I 163; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 66; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 15; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 62; II p. 56 et Mission Laurent (1906) p. 245; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 59; *De Wild.* Not. pl. utiles ou intér. Congo I (1906) p. 20; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 635 fig. 545.

Bangala, 1896 (Ém. Laurent).

GARCINIA *L.*

Garcinia Sereti var. **intermedia** *De Wild.*; supra p. 234 pl. XIX.

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

PSOROSPERMUM *Spach.*

Psorospermum tenuifolium *Hook. f.* in *Hook.* Icon. pl. VIII (1848) tab. 771 et in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 242; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 159; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 15; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 245 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 55 et 312.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).
Nouvelle-Anvers, 1905 (Pynaert).

VIOLACEAE

SAUVAGESIA *L.*

Sauvagesia erecta *L.* Sp. pl. éd. 1 (1753) p. 203; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 111; *Engl.* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 274; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 6 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 12; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 63, 168 et II p. 311; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 248 fig. 216.

Sauvagesia nutans Pers. Syn. pl. I (1805) p. 253.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).

RINOREA *Aubl.*

Rinorea mongalaensis *De Wild.*; supra p. 235 pl. VI.

Mongende près Dundusana, 1909 (Fr. Thonner).

Rinorea Thonneri *De Wild.*; supra p. 237 pl. V.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

IONIDIUM *Vent.*

Ionidium enneaspermum var. **latifolium** *De Wild.*; supra p. 238 pl. XVII.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

BIXACEAE

BIXA *L.*

Bixa Orellana *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) 512; Bot. Mag. tab. 1456; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 12; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 37; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 5-19 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 314.

Bangala, 1888 (Fr. Hens), et 1896 (Ém. Laurent).
Upoto, 1896 (Wilwerth).
Ukaturaka, 1904 (Ém. Laurent).
Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n° 357. — Nom ind. : Lango).

FLACOURTIACEAE

CALONCOBA *Gilg*

Caloncoba Welwitschii (*Oliv.*) *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 462; supra p. 46 fig. 20 et p. 240.

Oncoba Welwitschii Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 117; *Welw.* in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1871) p. 13, tab. 3; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 4; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 28; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 38; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 5; Reliq. Dewevr. (1901) p. 14; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 58, 315 et Mission Laurent (1905) p. 158.

Oncoba Laurentii De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 8.

Mongo près Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Mongende près Dundusana, 1909 (Fr. Thonner).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Caloncoba Crepiniana (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 462.

Oncoba Crepiniana De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 7; Illustr. Fl. Congo p. 123 tab. 60; *De Wild.* Mission Laurent p. 157.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n° 195. — Nom ind. : Ekuala. — Employé en lavement).

LINDACKERIA *Presl.*

Lindackeria dentata (Oliver) *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 465.

Oncoba dentata Oliver Fl. trop. Afr. I (1868) p. 119; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 5; Pl. Gilletianae I (1900) p. 3 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 13; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 39; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 58; (1908) p. 315 et Mission Laurent (1905) p. 157.

Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 338. — Nom ind. : Lidjuidji).

Lindackeria Poggei (*Guerke*) *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1906) p. 466.

Oncoba Poggei Guerke in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1893) p. 163.
Oncoba Demeusei De Wild. et Th. Dur. in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VII (1900) p. 2; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 63; II p. 58 et Mission Laurent p. 157 et 411.

Bumba, 1895 (F. Demeuse).

BUCHNERODENDRON *Guerke.*

Buchnerodendron speciosum *Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 161 tab. 6; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 29; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 412 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 57 et 315; *Engler* Pflanzenw. Afrikas p. 655 fig. 567; supra p. 239.

Bombati près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Bono).

BYRSANTHUS *Guill.*

Byrsanthus Brownii *Guill.* in *Deless.* Icon. select. pl. III (1837) p. 30 tab. 52; *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 487.

Byrsanthus epigynus Mast. in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) 499; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 96; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 316.

Pays des Bangala (F. Demeuse).

BARTERIA *Hook. f.*

Barteria Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 8 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 97; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 247-249,

fig. 32 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 316; *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 480.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).
Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Barteria fistulosa *Mast.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 511; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 250, tab. 91 et 92 fig. 33-36 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 57 et 316; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 642 fig. 553.

Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).

ADENIA *Forsk.*

Adenia venenata *Forsk.* Fl. Aegypt.-Arab. (1775) p. 77; *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1891) p. 379; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 23; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 143 fig. 115.

Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

CASEARIA *Jacq.*

Casearia congensis *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 513; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 117.

Yambinga, 1905 (L. Pynaert) et 1904 (Ém. et M. Laurent).

Casearia Thonneri *De Wild.*; supra p. 240 pl. XI.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

BEGONIACEAE

BEGONIA *L.*

Begonia Poggei *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 170; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 258, tab. 82 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II (1908) p. 320; supra p. 241.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

CACTACEAE

HARIOTA *Adans.*

Hariota parasitica (*L.*) *O. Kuntze* Rev. Gener. (1891) p. 262; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 407.

Cactus parasitica L. Syst. nat. ed. 10 (1759) p. 1054.
Rhipsalis Cassytha Gaertn. De fruct. et semin. I (1788) 137 tab. 28 fig. 1; Bot. Mag. (1858) tab. 3080; *Oliver* Fl. trop. Afr. II 581; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 64, 168 et 295; II p. 61 et Mission Laurent (1905) p. 159.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

THYMELAEACEAE

DICRANOLEPIS *Planch.*

Dicranolepis Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. IV (1899) *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 29 tab. 10.

Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 47. — Nom ind. : Mundubelibe, n° 149. — Nom ind. : Mondumbelumbe. — Remède contre les morsures de serpent).

LYTHRACEAE

AMMANIA *Houst.*

Ammania senegalensis *Lam.* Encycl. méth. Bot. I (1791) 311 tab. 77 fig. 2; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 477 et Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 373; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 259.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

COMBRETACEAE

COMBRETUM *L.*

Combretum latialatum *Engler* Afr. Combretaceae (1899) p. 86 tab. 14 fig. C a-f; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 20 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 85; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 162 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 197.

Nouvelle-Anvers, 1896 (Ém. Duchesne).

Combretum Bosoi *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 195; III p. 234.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Combretum hispidum *Laws.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 421; *Engler* et *Diels* Combretaceae Afric. (1899) p. 89; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 85; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 162; supra p. 243.

Banzyville, 1909 (Fr. Thonner).
Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

Combretum Lawsonianum *Engl.* et *Diels* in *Engler* Combretaceae Afr. (1899) p. 101 tab. 30 fig. a b; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 30; Contr. Fl. Congo I (1899) p. 20 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 85; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 162.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).
Monga près Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

Combretum longepilosum *Engl.* et *Diels* in *Engler* Combretaceae Afr. (1899) p. 30; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 85.

Pays des Bangala, 1890 (Alfr. Dewèvre).

Combretum mucronatum *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 184; *Lawson* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 426; *Engler* et *Diels* in *Engler* Combretaceae Afr. (1899) p. 31, tab. 6; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 86; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 162.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Combretum racemosum *Pal. Beauv.* Fl. Oware II (1807) p. 87 tab. 118; *Laws.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II 424; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 343; *Engler* et *Diels* Combretaceae Afr. (1899) p. 82; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 87; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 197; (1906) p. 297 et Mission Laurent (1905) p. 163; supra p. 47 fig. 21.

Nouvelle-Anvers, 1896 (Ém. Duchesne).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Combretum Sereti *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 240.

Combretum Sereti var. **grandiflora** *De Wild.* loc. cit. p. 241.

Bumba, 1905 (F. Seret).

Combretum Thonneri *De Wild.*; supra p. 242 pl. XIII.

Gugo, près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MYRTACEAE

PSIDIUM *L.*

Psidium Guajava *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 470; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 287; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 357; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1900) p. 21 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 88; *De Wild.* Notices pl. util. ou intér. du Congo I (1903) p. 25 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 325.

Psidium pomiferum Lawson in Oliver Fl. trop. Afr. II p. 436.

Umangi (cultivé), 1903 (Ém. et M. Laurent).

SYZYGIUM *Gaertn.*

Syzygium owariense (*Pal. Beauv.*) *Benth.* in *Hook. f.* Niger Fl. (1849) p. 359; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 278; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 88; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 95 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 326.

Eugenia owariense P. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 20 tab. 70; *Lawson* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 438; Fl. Congo (1896) p. 130; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1901) p. 81.
Syzygium guineense Guill. et Perr. Fl. Seneg. tent. (1833) p. 315 tab. 72.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

MELASTOMACEAE

GUYONIA *Naud.*

Guyonia intermedia *Cogn.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 30 tab. 16.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

TRISTEMMA *Juss.*

Tristemma grandifolium var. **congolanum** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 329.

Tristemma Schumacheri Auct.; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 69; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 20 et Reliq.

Dewevr. (1900) p. 91 pr. p.; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 165 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 197, III p. 245.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).
Environs de Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Mongwenguli [Gombe]).

PHAEONEURON *Gilg.*

Phaeoneuron dicellandroides *Gilg* Melastomaceae Afr. (1898) p. 35 tab. 8, fig. B ; *De Wild.* Mission Laurent (1904) p. 166 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 197, II p. 332.

Dinophora Thonneri Cogn. in De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 70 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 31 tab. 18.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

DISSOTIS *Benth.*

Dissotis decumbens (*Pal. Beauv.*) *Triana* in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1871) p. 58 ; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 69; *Gilg* Melast. Afr. (1898) p. 15 ; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 366; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 171, 299 ; II p. 327, III p. 244 ; supra p. 243.

Melastoma decumbens Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 69 tab. 41.
Dissotis laevis Hook. f. in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 451; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 366 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 299.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom. ind. : Bolondo).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Dissotis decumbens var. **minor** *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. VII (1891) p. 369 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 21.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Dissotis Hensii *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. VII (1891) p. 372 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 92 et Illustr. Fl. Congo (1898) p. 19 tab. 10 ; *Gilg* Melastomaceae Afr. (1898) p. 19 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 164 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 171, II p. 328.

Bangala, 1888 (F. Hens).

Dissotis macrocarpa *Gilg* Melastomaceae Afric. (1898) p. 18 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 328 ; supra p. 243.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Dissotis rotundifolia (*Sm.*) *Triana* in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1871) p. 58; *Gilg* Melastomaceae Afr. (1898) p. 15; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 328.

Osbeckia rotundifolia Sm. in *Rees* Cyclop. XXV (1822) n° 20.
Dissotis rotundifolia Hook. f. in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 452.
Dissotis prostata Triana loc. cit. p. 58; *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 452; *Oliver* in Trans. Linn. Soc. XXIX (1873) p. 73 tab. 39; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 22.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

SAKERSIA *Hook. f.*

Sakersia Laurentii *Cogn.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 23; Illustr. Fl. Congo (1900) p. 135 tab. 68 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 93; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 172, 300; II p. 198, 331.

Environs de Bumba, 1896 (Ém. Laurent) et 1905 (F. Seret).

MEMECYLON *L.*

Memecylon myrianthum *Gilg* Melastomaceae Afr. (1898) p. 44; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 166 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 333.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent) et 1906 (M. Laurent).

Memecylon Wilwerthii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 246.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

ONAGRACEAE

JUSSIEUA *L.*

Jussieua linifolia *Vahl* Eclog. Amer. II (1798) p. 32; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 489; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 296; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 379; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 23 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 95; *De Wild.* Mission Laurent p. 259, 417 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 63, 334; supra p. 28 fig. 6.

Jussieua acuminata Benth. [non Sw.] in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 343; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 296; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 489.

Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Jussieua repens *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 388; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 296; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 379.

Jussieua diffusa Forsk. Fl. Aegypt.-Arab. (1775) p. 210; *Oliver* Pl. trop. Afr. II p. 488; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 416.

Itimbiri, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

LUDWIGIA *L.*

Ludwigia prostrata *Roxb.* Hort. Bengal. (1814) p. 11; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 490; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 20; Pl. Gilletianae I (1900) p. 22 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 32; *De Wild.* Mission Laurent p. 259, 417 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 61, 334; supra p. 243.

Isnardia prostrata O. Kuntze Rev. Gener. (1891) p. 250; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 381.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 120. — Nom ind. : Dengendenge) et 1910 (L. Malchair, n° 396. — Nom ind. : Djilili).

SAPOTACEAE

PACHYSTELE *Radlk.*

Pachystele cinerea var. **cuneata** (*Radlk.*) *Engler* Sapotaceae Afr. (1904) p. 37 tab. 12 fig. C; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 173 et Mission Laurent (1907) p. 425.

Pachystele cuneata Radlk. in De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 32 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 144.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

SYNSEPALUM *Baill.*

Synsepalum dulcificum (*Schumach.* et *Thonn.*) *Daniell* ex *Bell.* in Pharm. Journ. VI n° 10 (1852) p. 445; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 143; *Engler* Sapotaceae Afr. (1904) p. 32 tab. 7; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 173; II (1907) p. 62 et Mission Laurent (1907) p. 433.

Bumelia dulcifica Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 150.

Sideroxylon dulcificum A. DC. Prod. regn. veget. VIII (1848) p. 183; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 583.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

BAKERISIDEROXYLON *Engler*

Bakerisideroxylon revolutum (*Baker*) *Engler* Sapotaceae Afr. (1904) p. 34 tab. 11 fig. B; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 62.

Sideroxylon revolutum Baker in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 563.

Environs de Bumba (F. Seret).

MIMUSOPS *L.*

Mimusops ubangiensis *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 433 fig. 81.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

OLEACEAE

JASMINUM *L.*

Jasminum dichotomum *Vahl* Symb. bot. I (1790) p. 26; *DC.* Prodr. regn. veget. VIII p. 307; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 9; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 259 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 63.

Jasminum noctiflorum Afzel. Remed. Guin. (1813) p. 25; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 222.

Ubangi, 1903 (Em. et M. Laurent).

LINOCIERA *Sw.*

Linociera nilotica *Oliver* Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 106 tab. 117; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 76; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 19.

Mayepea nilotica Knobl. in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1898) p. 528; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 62.

Ile en aval d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent).
Bumba, 1905 (L. Pynaert).

LOGANIACEAE

COINOCHLAMYS *T. Anders.*

Coinochlamys angolana *S. Moore* in Journ. of Bot. XIV (1876) p. 322; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 78; supra p. 244.

Mostuea angolana Hiern Cat. Welw. Pl. I (1898) p. 700; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 510.

Pays des Bangala, 1896 (Ém. Laurent).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Coinochlamys angolana var. **Laurentii** *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 260.

Mostuea angolana Hiern var. *Laurentii* De Wild. Mission Laurent (1906) p. 260 in syn.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Coinochlamys congolana *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 197; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 78; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 42; Pl. Thonnerianae (1900) p. 42 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 160.

Mostuea congolana Baker in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 509.

Bangala, 1888 (F. Hens).
Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Upoto, 1896 (Fr. Thonner).

MOSTUEA *Fr. Didr.*

Mostuea densiflora *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 198; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 508; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1908) p. 78; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 63; supra p. 45 fig. 19 et p. 244.

Mongende près Dundusana (Mongala), 1909 (Fr. Thonner).
Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

ANTHOCLEISTA *Afzel.*

Anthocleista Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 19 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 160; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 540; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 262.

Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Anthocleista squamata *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1901) p. 90; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 625; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 262 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 198.

Ile en aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

GAERTNERA *Lam.*

Gaertnera paniculata *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 459; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 84; II p. 81, 189 et Mission Laurent (1906) p. 352; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 543.

Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert).

GENTIANACEAE

NEUROTHECA *Salisb.*

Neurotheca loeselioides (*Spruce*) *Benth.* in *Benth.* et *Hook. f.* Gen. pl. II (1873) p. 812; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 67 et 301; *Baker* et *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 560.

Octopleura loeselioides Spruce ex *Mart.* Fl. Bras. VI, 1 (1865) p. 212 tab. 58, fig. 1.

Bangala, 1888 (F. Hens).

Neurotheca longidens *N. E. Br.* ex *Baker* et *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 (1903) p. 560; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 337.

Pays des Bangala, 1888 (Hens).

APOCYNACEAE

LANDOLPHIA *Pal. Beauv.*

Landolphia Dewevrei *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 52 et 592; *De Wild.* Not. Apoc. laticif. du Congo (1903) p. 73; Mission Laurent (1907) p. 482, tab. 147, 153 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1908) p. 172.

Bumba et environs, 1906 (Pynaert. — Nom vern. : Masanganda).

Landolphia florida *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) 444; *Kotschy* et *Peyr.* Pl. Tinneanae p. 30 tab. 13 A; *Warb.* in Tropenpflanzer III (1899) 311, fig. 5 et Kautschukpfl. p. 117 fig. 61; *Schlechter* Westafr. Kautsch.-Exped. p. 67 et fig. p. 68; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 145; *Stapf* in

This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV,1 p. 38, 590; *De Wild.* et *Gentil* Lian. caoutch. du Congo (1904) p. 87 et 88 tab. 11-12; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 64 et Mission Laurent (1907) p. 482; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 224 fig. 197, p. 225 fig. 198; *T. R. Sm.* Forest Flora and Forest Ressources of Portuguese East Afrika p. 85 tab. 78.

Pacouria florida Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 662.
Landolphia comorensis Boj. var. *florida* K. Schum. in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 402-405, fig. 20.

Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre).
Peza, 1904 (Krekels).
Ubangi, 1904 (Coll.?).
Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent. — Nom ind. : Barakota).

Landolphia florida var. **leiantha** *Oliver* in Trans. Linn. Soc. XXIX (1869) p. 107; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV,1 p. 39; *De Wild.* et *Gentil* Lian. caoutch. du Congo p. 89; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 67; Mission Laurent (1907) p. 484 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 176.

Environs de Banzyville, octobre 1901 (Nom ind. : Mokwa).
Ubangi, 1904 (Coll. ?).
Imese, 1906 (Ém. et M. Laurent).

Landolphia Klainei *Pierre* in Bull. Soc. Linn. Paris, Nouv. sér. (1898) p. 13; *Schlechter* Westafr. Kautsch.-Exped. p. 83, c. fig.; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV,1 p. 52, 591; *De Wild.* Not. Apoc. laticif. du Congo (1903) p. 67; *De Wild.* et *Gentil* Lian. caoutchout. du Congo (1904) p. 67 tab. 5-7 et fig. 5-6; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 475, fig. 98, 101 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1908) p. 181.

Imese (Nom vern. : Iboboro).

Landolphia owariensis *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware I (1804) p. 55 tab. 34; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 77; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 146; *Schlechter* Westafr. Kautsch.-Exped. p. 229 fig. p. 128; *De Wild.* Apoc. à latex recueill. par Gentil (1901) p. 11; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV,1 p. 49; *De Wild.* et *Gentil* Lian. caoutchout. du Congo (1904) p. 51 tab. 1, 2 et 17, fig. 5-8; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 459, tab. 152 et fig. 87-97, 119 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1908) p. 189; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 636 fig. 547.

Pacouria owariense Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 661.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Imese, 1903-1904 (Ém. et M. Laurent. — Noms ind. : Ikekeke, Bolundu Kete).

Landolphia scandens (*Schumach.* et *Thonn.*) *F. Didr.* in Vidensk. Meddel. naturh. Kjob. (1855) p. 190; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 44; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 67; Mission Laurent (1907) p. 489, fig. 104 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 206.

Strychnos scandens Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 127.
Landolphia Petersiana This.-Dyer var. *crassifolia* K. Schum. in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 402 tab. 12 fig. A.
Pacouria crassifolia Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 663.

Umangi, 1904 (Krekels).

Landolphia robusta (*Pierre*) *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 (1904) p. 43; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 487 tab. 155 fig. 102-103 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 205.

Environs de Bumba, 1896 (Dewèvre).
Bumba, 1905 (L. Pynaert).

CLITANDRA *Benth.*

Clitandra Arnoldiana *De Wild.* in Compt. Rend. Acad. Sc. Paris CXXXVI (1903) p. 399-400 et Not. Apoc. laticif. du Congo (1903) p. 20; *De Wild.* et *Gentil* Lian. Caoutch. du Congo (1904) p. 80 tab. 9-10 fig. 7; *De Wild.* Not. pl. utiles ou intér. du Congo I (1903) p. 20-21, II (1908) p. 214-217; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 301 et Mission Laurent (1907) p. 495 fig. 108-110.

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent. — Nom vern. : Barakota).
Yakoma (Nom vern. : Mokwa).

Clitandra Mannii *Stapf* in Kew Bull. (1894) p. 20 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 69; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 503 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 222.

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Clitandra Nzunde *De Wild.* in Belg. colon. (1903) p. 126 et in Not. Apoc. laticif. du Congo I (1903) p. 22; *De Wild.* et *Gentil* Lian. caoutch. du Congo (1904) p. 83; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 595; *De Wild.* Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 222.

Banzyville.

CARPODINUS *R. Br.*

Carpodinus ligustrifolia *Stapf* in Kew Bull. (1898) p. 304 in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 36 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 149; *De Wild.* et *Gentil* Lian. caoutch. du Congo (1904) p. 104 tab. 21 fig. 14;

Stapf in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 85, 599; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 510 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 237).

Bumba, 1906 (L. Pynaert)

Carpodinus subrepanda *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 2 (1897) p. 132; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 82; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 511.

Pays des Bangala.

Carpodinus verticillata *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 515, tab. 156, 157 et fig. 116-118 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1898) p. 243.

Ubangi (Nom. vern. : Bọlundu).
Forêts au Sud de Banzyville, 1891 (Nom ind. : Mokwa).

RAUWOLFIA *L.*

Rauwolfia vomitoria *Afzel.* Stirp. med. Guin. sp. nov. (1818) p. 1. *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 115, 601; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 70; Mission Laurent (1907) p. 536 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 246.

Rauwolfia senegambica A. DC. Prodr. regn. veget. VIII (1844) p. 340; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 34 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 150.
Rauwolfia congolana De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VI (1900) p. 34 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 150.

Bangala, 1891 (Demeuse).
Ukatoraka, 1904 (Em. et M. Laurent).

Rauwolfia obscura *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 2 (1897) p. 154; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 117, 602; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 77; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1901) p. 89; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 69, 179; Mission Laurent (1907) p. 536 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 245.

Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

CONOPHARYNGIA *Stapf.*

Conopharyngia Thonneri (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 148; supra p. 244.

Tabernaemontana Thonneri Th. Dur. et De Wild. ex Stapf in Kew Bull.

(1898) p. 306 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 39 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 32 tab. 7.

Bogolo près de Businga, 1896 (Fr. Thonner).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Conopharyngia penduliflora (*K. Schum.*) *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 148; supra p. 244.

Tabernaemontana penduliflora K. Schum. in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 225.

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

VOACANGA *Thou.*

Voacanga africana *Stapf* in Journ. Linn. Soc. XXX (1894) p. 87 pr. p. et in *Oliver* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 157; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 102 et Mission Laurent (1907) p. 545 ; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 157, 603 ; supra p. 245.

Voacanga Schweinfurthii Th. Dur. et De Wild. (non Stapf) Mat. Fl. Congo (1899) p. 77 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Ill. Fl. Congo (1899) p. 77 tab. 39; Contr. Fl. Congo II (1900) p. 40 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 151.

Bangala, 1891 (Demeuse).
Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

STROPHANTHUS *DC.*

Strophanthus hispidus *DC.* in Bull. Soc. Phil. Paris (1802) p. 123 tab. 8; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 41 ; II (1900) p. 40 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 155; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 34; *Gilg* Strophanthus Afr. (1903) p. 35 tab. 2 fig. A-F et tab. 10 fig. D; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 174; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 546 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 248 ; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 640 fig. 551.

Bangala, 1896 (Dewèvre).

Strophanthus Preussii *Engler* et *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 369; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 670 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 41 ; Pl. Thonnerianae (1900) p. 32 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 154; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 176, 606; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 548 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 249.

Bombati près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Bonioka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

FUNTUMIA *Stapf.*

Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf* in Proc. Linn. Soc. (1900) p. 2 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 191, 609; *Stapf* in *Hook.* Icon. Pl. XXVII (1901) tab. 2694-2695; *De Wild.* Not. Apoc. laticif. du Congo (1903) p. 80 et Mission Laurent (1907) p. 552 tab. 170-174, 183 fig. 126-131.

Kickxia elastica Preuss in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II (1899) p. 353 tab. 1.

Gali, 1896 (Fr. Thonner. — Nom vern. : Ireh [Hausa]).
Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1904 (Am Rhyn), 1905 (De Giorgi. — Noms ind. : Dembo, Mariguongo).
Reg. de la Giri, 1907 (De Giorgi. — Noms vern. : Dembonagete, Mussali).
Ubangi, 1903 (M. Laurent).
Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent. — Nom vern. : Mosale).
Yakoma (Nom vern. : Bwombwo).
Banzyville (Nom vern. : Bwombwo).
Kindebele (Nom vern. : Bwombwo).

Funtumia latifolia *Stapf* ex *Schlechter* West-Afr. Kautsch.-Exped. (1909) p. 236; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 192, 609; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 563.

Kickxia latifolia Stapf in Kew Bull. (1898) p. 307; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 43, II (1900) p. 41 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 157; *Preuss* in Notizbl. Bot. Gart. Berlin I p. 353 fig. F-G.
Kickxia congolana De Wild. in Rev. cult. colon. VII (1900) p. 745; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1901) p. 89.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).
Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne. — Noms vern. : Dembo, Mariguongo).
Bolombo, 1906 (De Giorgi).
Région de la Giri (au Sud de Bomboma), 1907 (De Giorgi. — Noms vern. : Dembo, Mabe).

BAISSEA *A. DC.*

Baissea axillaris (*Benth.*) *Hua* in C. R. Acad. Sc. Paris CXXIV (1894) p. 887; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 210, 611; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 577 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 252.

Zygodia axillaris Benth. in Hook. Icon. Pl. XII (1878) tab. 1184; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 673.

Guerkea Schumanniana De Wild. et Th. Dur. Mat Fl. Congo IV (1890) p. 9; Reliq. Dewevr. (1901) p. 157 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 35.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).
Bumba, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Baissea major *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 675; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 210; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 580.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

ONCINOTIS *Benth.*

Oncinotis tenuiloba *Stapf* in Kew Bull. (1898) p. 307 in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 41; Reliq. Dewevr. (1901) p. 150; Ill. Fl. Congo (1901) p. 131 tab. 76 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV p. 222; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 580 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1908) p. 257.

Environs de Lukasa, 1896 (Alfr. Dewèvre).

ASCLEPIADACEAE

PERIPLOCA *L.*

Periploca nigrescens *Afzel.* Stirp. guin. med. sp. nov. I (1817) p. 2; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 681; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 35 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 158; *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 258; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 180, 304; II p. 65 tab. 34; Mission Laurent (1906) p. 263, tab. 86, 87, fig. 37-38 et Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 83, tab. 21-22.

Periploca Preussii K. Schum. in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 117; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 41.

Umangi, 1903 (Krekels).
Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Banioko, 1904 (Ém. et M. Laurent).

DAEMIA *R. Br.*

Daemia extensa (*Jacq.*) *R. Br.* in Mém. Wern. Ser. I (1809) 50; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 33 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 159; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 690; *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 388; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 117-118; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 190 et Mission Laurent (1906) p. 269; supra p. 245.

Cynanchum extensum Jacq. Misc. bot. II (1781) p. 752 et Icon. pl. rar. I tab. 56.

Yabosumba près Dobo, 1896 (Er. Thonner).
Gugo, près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MARSDENIA *R. Br.*

Marsdenia latifolia (*Benth.*) *R. Schlechter* Westafr. Kautsch.-Exped. (1900) p. 270; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 270.

Gongronema latifolia Benth. in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 456; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 196.
Marsdenia racemosa K. Schum. in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 149; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 692; *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV,1 p. 425.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Bossingu).

Marsdenia spissa *J. Moore* in Journ. of Bot. (1901) p. 260; *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 421; supra p. 245.

Dregea abyssinica K. Schum. in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 326 et in *Engler* et *Prantl* Pflanzenfam. IV,2 p. 293 fig. 90 B.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

PERGULARIA *L.*

Pergularia africana *N. E. Br.* in Kew Bull. (1895) p. 259 et in *This.-Dyer* Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 195 et Mission Laurent (1906) p. 270.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Ellenge).

CONVOLVULACEAE

MERREMIA *Dennst.*

Merremia hederacea (*Burm.*) *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 118; *Hallier f.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 46 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 167; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 169 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 309.

Evolvulus hederacea Burm. Fl. Ind. (1768) p. 77 tab. 30 fig. 2.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Merremia pterygacaulos (*Choisy*) *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 113; *Dammer* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 330; *Th. Dur.*

et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 36; II (1898) p. 45 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 167; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 727; *Baker* et *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 105; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 116; Mission Laurent (1905) p. 169 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 200.

Ipomoea pterygocaulos Choisy in DC. Prodr. regn. veget. IX (1845) p. 381.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

LEPISTEMON *Blume*

Lepistemon owariense (*Pal. Beauv.*) *Hallier f.* ex *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 112 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 306; II p. 198; supra p. 245.

Ipomoea owariense Pal. Beauv. Fl. d'Oware II (1807) p. 41 tab. 82.
Lepistemon africanum Oliver in Hook. Icon. Fl. XIII (1878) p. 54 tab. 1270; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 167; *Baker* et *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 116.

En aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

IPOMOEA *L.*

Ipomoea amoena *Choisy* in *DC.* Prodr. regn. veget. IX (1845) p. 365; *Baker* et *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 154; *Hallier f.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 48 et Contr. Fl. Congo II (1900) p. 43; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II (1907) p. 199.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Ipomoea Batatas (*L.*) *Poir.* Encycl. méth. Bot. VI (1804) p. 11; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 50; *Baker* et *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 175; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 167 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 307; II (1907) p. 199; supra p. 246.

Convolvulus Batatas L. Amoen. acad. VI (1763) p. 121.

Upoto, 1896 (Wilwerth).
Cultivé par les Bangala, 1909 (Fr. Thonner).

Ipomoea cairica (*L.*) *Sweet* Hort. Brit. ed. 1 (1827) p. 287; *Hallier f.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 53 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 165; *De Wild.* Mission Laurent (1904) p. 168 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 307.

Convolvulus cairica L. Syst. nat. ed. 10 (1759) p. 922.
Ipomoea palmata Forsk. Fl. Aegypt.-Arab. (1775) p. 43; *Baker* et *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 178.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ipomoea hispida (*Vahl*) *Roem.* et *Schult.* Syst. veget. I (1819) p. 238; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 47 et in Reliq. Dewevr. (1901) p. 165; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307; II p. 199.

Convolvulus hispida Vahl Symb. bot. III (1794) p. 29.
Ipomoea eriocarpa R. Br. Prodr. Fl. N. Holl. (1810) p. 484; *Baker* et *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 136.

Upoto, 1896 (Wilwerth).
Bumba, 1899 (Alfr. Dewèvre).

Ipomoea involucrata *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware II (1807) p. 52 tab. 89; *Hallier f.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 165; *Baker* et *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 150; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307; II p. 199; III p. 124.

Pays des Bangala, 1891 (F. Hens).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Motatanga [Gombe]).
Likimi, 1910 (L. Malchair).

Ipomoea paniculata (*L.*) *R. Br.* Prodr. Fl. N. Holl. (1810) p. 486; Bot. Reg. (1815) tab. 62; *Hallier f.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 54; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 308 et Mission Laurent (1905) p. 168.

Convolvulus paniculatus L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 156.
Ipomoea digitata L. Syst. nat. ed. 10 II (1759) p. 924; *Baker* et *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 189.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Ukaturaka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).

QUAMOCLIT *Moench.*

Quamoclit pinnata (*Desr.*) *Boj.* Hort. Maurit. (1837) p. 224; *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 154; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 35; II (1898) p. 56 et Contr. Fl. Congo II (1900) p. 44; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 167 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307; II p. 198.

Convolvulus pinnatus Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. III (1879) p. 567.
Quamoclit vulgaris Choisy in Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève VI (1834) p. 434; *Baker* et *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 128.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).
Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HEWITTIA *Wight* et *Arn.*

Hewittia bicolor *Vahl* Symb. bot. III (1794) p. 25; supra p. 245.

Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

STICTOCARDIA *Hallier f.*

Stictocardia beraviensis (*Vatke*) *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 159; *Dammer* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 334; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 57; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 224; Mission Laurent (1905) p. 169 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 200.

Ipomoea beraviensis Vatke in Linnaea XLIII (1882) p. 511.
Argyreia beraviensis Baker et Rendle in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 (1906) p. 201.

Bobangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).

BORRAGINACEAE

CORDIA *L.*

Cordia Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 30 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 164; *Baker* et *C. H. Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 13; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 170.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HELIOTROPIUM *L.*

Heliotropium indicum *L.* Sp. pl. ed. (1753) p. 130; Bot. Mag. (1816) tab. 1837; *Guerke* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 337; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I 719; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 164; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 170 et Études Fl. Bas- et Moyen-

Congo I p. 36, 198 et III p. 125; *Baker* et *C. H. Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 32; supra p. 246.

Bangala, 1888 (Fr. Hens).
Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1906 (M. Laurent).
Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

VERBENACEAE

LANTANA *L.*

Lantana salvifolia *Jacq.* Hort. Schoenbr. III (1798) 18 tab. 285; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898); *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 33; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 276; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 183; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 116, 223 et Mission Laurent (1905) p. 170; supra p. 110 fig. 37 et p. 246.

Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

LIPPIA *L.*

Lippia adoensis *Hochst.* in Flora, XXIV (1841) I Intell. p. 23; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 79; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 47; II (1900) p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 184; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 170; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 280; supra p. 246.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

VITEX *L.*

Vitex Thonneri *De Wild.;* supra p. 246 pl. XII.

Banzyville, 1909 (Fr. Thonner).

CLERODENDRON *L.*

Clerodendron formicarum *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 179; *Th. Dur.* et *Schinz* Études Fl. Congo (1896) p. 233; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1908) p. 134; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 298.

Siphonanthus formicarum Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1900) p. 843.
Clerodendron triplinem Rolfe in Bull. Soc. Bot. IX (1893) p. 87.
Clerodendron Lujaei De Wild. et Th. Dur. Mat Fl. Congo VI (1899) p. 43.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Clerodendron scandens *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware I (1804) p. 52 tab. 32; Bot. Mag. (1848) tab. 4354; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 304; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 310 et Mission Laurent (1905) p. 172.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Nouvelle-Anvers, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Clerodendron splendens *D. Don* in Edinb. Phil. Journ. XI (1824) p. 349; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 80; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 300; supra p. 248 et pl. col. frontispice.

Siphonanthus splendens Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1900) p. 841.

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner)

Clerodendron Thonneri *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 292; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 517.

Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).

Clerodendron volubile *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware I (1804) p. 52 tab. 32; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) 80; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 297; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 172 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1900) p. 310.

Siphonanthus volubile Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1900) p. 842.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

LABIATACEAE

OCIMUM *L.*

Ocimum gratissimum var. **mascarenarum** *Briq.* in Bull. Herb. Boiss. II (1894) p. 120; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 40 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 187; *De Wild.* Mission Laurent (1900) p. 175 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 341; supra p. 249.

Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).
Likimi, 1910 (L. Malchair. — Nom ind. : Mondanguru).

Ocimum canum *Sims* in Bot. Mag. (1823) tab. 2452; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 186; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 337; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 179 et Études Fl. Bas et Moyen-Congo I (1900) p. 312, II (1908) p. 341; supra p. 248.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Munduluba).
Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MOSCHOSMA *Rchb.*

Moschosma polystachyum (*L.*) *Benth.*

— var. **stereocladum** *Briq.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 3 a (1895) p. 368 et in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 37; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 188.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PLATOSTOMA *Pal. Beauv.*

Platostoma africanum *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware II (1807) p. 61 tab. 95 fig. 2; *Briq.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 30; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 349; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 341.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Elembi [Bangala]).

HOSLUNDIA *Vahl.*

Hoslundia verticillata *Vahl* Enum. pl. I (1804) 213; *Briquet* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 30; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 860; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 174 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 311; II p. 340.

Hoslundia opposita Vahl var. *verticillata* Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V (1900) p. 377.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

SOLENOSTEMON *Schumach.* et *Thonn.*

Solenostemon monostachyus var. **amplifrons** *Briq.* ex *Schinz* in Bull. Herb. Boiss. Sér. 2, VI (1906) p. 826.

Pays des Bangala, 1888 (Fr. Hens).

HYPTIS *Jacq.*

Hyptis brevipes *Poit.* in Annal. Mus. Paris VII (1806) p. 405; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 447; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 16; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 190; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 73, II (1906) p. 311 et Mission Laurent (1905) p. 173 (1908) p. 339; supra p. 248.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Danga-Ebali).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Hyptis brevipes var. **elongata** *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1900) p. 40.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

LEONOTIS *R. Br.*

Leonotis nepetaefolia (*L.*) *R. Br.* Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 504; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 14; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 191; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 491; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 171 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 311; II p. 338.

Phlomis nepetaefolia L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 586.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Leonitis pallida *Benth.* Labiat. (1832) p. 619; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 491; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 338.

Mondunga, près Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).
Dobo, 1910 (J. Claessens, n° 740).

LEUCAS *R. Br.*

Leucas deflexa *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 213; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 487.

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

SOLANACEAE

SOLANUM *L.*

Solanum inconstans *C. H.* Wright in Kew Bull. (1894) p. 127 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 211.

Solanum symphyostemon De Wild. et Th. Dur. Contr. Fl. Congo I (1899) p. 44; Ill. Fl. Congo (1899) p. 113 tab. 57 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 34 tab. 22; *Dammer* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1900) p. 184.

Bolombo près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

Solanum Lycopersicum *L.* Sp. pl. ed. 1. (1753) p. 185; supra p. 249.

Cultivé (Bangala), 1909 (Fr. Thonner).

Solanum nigrum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 186; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 37 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 168; *C. H. Wright* in

This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV 2 p. 218; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 178 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 66.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent. — Nom vern. : Biti).

PHYSALIS *L.*

Physalis minima *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 183; *C.H. Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 247; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 168; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 198; II p. 66 et Mission Laurent p. 178, 436.

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Physalis angulata *L.* Spec. pl. ed. 1 (1753) p. 183; *Dunal* in *DC.* Prodr. regn. veget. XIII, I p. 448; *Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. IV 2 p. 248; supra p. 249.

Mokoange (Ubangi), 1909 (Fr. Thonner).

CAPSICUM *L.*

Capsicum cerasiferum *Willd.* Enum. pl. Hort. Berol. I (1809) p. 242; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 751; *De Wild.* Mission Laurent (1905) 175.

Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

NICOTIANA *L.*

Nicotiana Tabacum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) 180; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 754; *De Wild.* Mission Laurent p. 177, 441; *C. H. Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2, 253.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Yambinga, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Nicotiana tabacum var. **brasiliensis** *Comes* Monog. gen. Nicotiana (1899) p. 13 tab. 1 et 6 et Della razze dei Tabacchi (1905) 19; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 344.

Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

SCROPHULARIACEAE

ARTANEMA *D. Don.*

Artanema Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo VI (1899) p. 12 et Contr. Fl. Congo, II (1900) p. 45.

Umangi, 1899 (Ém. Duchesne).

Artanema longifolium (*L.*) *Vatke* in Linnaea XLIII (1880-1882) p. 307; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C. p. 357.

Columnea longifolia L. Mant. pl. (1767) p. 90.
Artanema sesamoides Benth. Scrophul. Ind. (1835) p. 39; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I p. 73; II p. 67 et Mission Laurent (1907) p. 444.

Environs de Bumba, 1896 (Dewèvre).
Bobangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

TORENIA *L.*

Torenia parviflora *Hamilt.* in *Wall.* List (1831) n° 3958; *Th. Dur.* et *De Wild.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 36 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 170; *Hemsl.* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 335.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 372. — Nom ind. : Mondue).

SCOPARIA *L.*

Scoparia dulcis *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 168; *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware, II p. 85 tab. 115; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 766; *Hemsl.* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 355; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo, I (1899) p. 45 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 170; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I p. 74; II p. 67 et Mission Laurent (1907) p. 445.

Environs de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

STRIGA *Lour.*

Striga hirsuta *Benth.* in *DC.* Prodr. regn. veget. X (1846) p. 502; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 361; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 46 et Reliq. Dewevr. (1911) p. 171; *C. Fuller* First Report of the Government Entomologist, Natal 1899-1900 p. 20 pl. V; Transvaal agricultural Journal II (1904) p. 288 pl. LXV, LXXI, LXXIV A; supra p. 112 et suiv., fig. 38 et p. 249.

Gugo, près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

HARVEYA *Hook.*

Harveya Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 35, tab. 6; *Hemsl.* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 246.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

BIGNONIACEAE

SPATHODEA *P. Beauv.*

Spathodea campanulata *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware, I (1804) p. 47 tab. 27; Bot. Mag. (1859) tab. 5091; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 45; II (1900) p. 46 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 172; *De Wild.* Not. pl. util. ou intér. du Congo II (1900) p. 145; *Sprague* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 529; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 171 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 322; II p. 69.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Spathodea nilotica *Seem.* in Journ. of Bot. III (1865) p. 333; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 45 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 36; *Sprague* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 535; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 177.

Upoto, 1896 (Wilwerth).
Bokapo près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

KIGELIA *DC.*

Kigelia africana (*Lam.*) *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 463; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 39 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 173; *Sprague* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 336; *De Wild.* Mission Lauren (1905) p. 178; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 594 fig. 513.

Bignonia africana Lam. Encyclop. méth. Bot. I (1783) p. 424

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

PEDALIACEAE

SESAMUM *L.*

Sesamum indicum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 634; *DC.* Prodr. regn. veget. IX 250; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1896) p. 76 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 36; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 558; supra p. 250.

Evamkoyo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).
Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

Sesamum mombanzense *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 36 tab. 14; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 552.

Mombanza près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Sesamum Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 37 tab. 15.

Mombanza près de Businga, 1896 (Fr. Thonner).

ACANTHACEAE

THUNBERGIA *L. f.*

Thunbergia Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo, V (1899) p. 13 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 173; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V, p. 507.

Le long de la rive du Congo, à deux ou trois jours de marche de Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Thunbergia Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 33 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 38 tab. 8; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. p. 507.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

NELSONIA *R. Br.*

Nelsonia brunelloides (*Lam.*) *O. Kuntze* Rev. Gener. (1891); *Lindau* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 305; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 39; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 181 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 314; II p. 201.

Justicia brunelloides Lam. Encycl. méth. Bot. I (1791) p. 40.
Nelsonia campestris R. Br. Prod. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 181; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 174; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 141; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 805; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 28.

Bogolo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

HYGROPHILA *R. Br.*

Hygrophila Lindaviana (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V (1900) p. 509.

Asteracantha Lindaviana De Wild. et Th. Dur. in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 23 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 39 tab. 5.

Evamkoyo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Hygrophila Thonneri *De Wild.*; supra p. 250 pl. XV.

Mogbogoma, 1909 (Fr. Thonner).

BRILLANTAISIA *P. Browne.*

Brillantaisia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 37; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 174 et Pl. Gilletianae II (1901) p. 93; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 510.

Molanga, 1896 (Alfr. Dewèvre. — Nom vern. : Bolengue-Moidi).

Brillantaisia subcordata *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 36; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 175; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 182 tab. 45; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 510.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).
En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Brillantaisia subcordata var. **macrophylla** *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 47; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 510.

Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne).

LANKESTERIA *Lindl.*

Lankesteria Barteri *Hook. f.* in Bot. Mag. (1865) tab. 5533; *De Wild.* et *Th.Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 46; II (1900) p. 47; Pl. Thonnerianae (1900) p. 41 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 176; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 70; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 183 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 202; (1896) p. 218; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 83; supra p. 39 fig. 14 et p. 252.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Yambinga, 1906 (M. Laurent).
Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

WHITFIELDIA *Hook.*

Whitfieldia elongata (*Pal. Beauv.*) *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 33; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 48; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 183 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 317; supra p. 40 fig. 15.

Ruellia elongata Pal. Beauv. Fl. d'Oware I (1804) p. 46.
Whitfieldia longifolia T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1804) p. 27 pr. p.; *Lindau* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 307; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 64; supra p. 251.
Whitfieldia longiflora Th. Dur. et Schinz Études Fl. Congo.

Umangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Mondunga près de Mombongo, 1909 (Fr. Thonner.)

ACANTHUS *L.*

Acanthus montanus (*Nees*) *T. Anders.* in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 37; Bot. Mag. (1865) tab. 5516; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 37; *Clarke* in *This.-Dyer* (1901) p. 178; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 813; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 319, II p. 93 et III p. 269 fig. 6 et pl. XXXIX; supra p. 252.

Cheilopsis montanus Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 272.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

CROSSANDRA *Salisb.*

Crossandra guineensis *Nees* in *DC.* Prodr. regn. veget. XI (1847) p. 281; *Hook. f.* in Bot. Mag. (1878) tab. 6346; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 41; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 203 et Mission Laurent (1905) p. 184; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 117.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

BARLERIA *L.*

Barleria opaca (*Vahl*) *Nees* in *DC.* Prodr. regn. veget. XI (1847) p. 230; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 163; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 308.

Justicia opaca Vahl Enum. pl. I (1804) p. 123.

Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

THOMANDERSIA *Baill.*

Thomandersia laurifolia (*T. Anders.*) *Baill.* Hist. des pl. X (1888) p. 456; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 120 et 512; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 272; supra p. 252.

Scytanthus laurifolius T. Anders. ex Benth. et Hook. f. Gen. pl. II (1876) p. 1093; *Hook.* Icon. pl. XIII (1877) tab. 1209.
Thomandersia Hensii De Wild. et Th. Dur. in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 31; *De Wild.* et *Th. Dur.* Ill. Fl. Congo (1901) p. 133 tab. 77 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 179; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 179 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 313, II p. 200.

Bangala, 1888 (F. Hens) et 1891 (F. Demeuse).
Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert) et 1908 (De Giorgi. — Noms ind.: Lingwanda [Mongala], Mokokoka [Libinsa]).
Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

ASYSTASIA *Blume.*

Asystasia gangetica (*L.*) *T. Anders.* in *Thw.* Enum. pl. Zeyl. (1864) p. 235; *Lindau* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 370; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 41; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1900) p. 320, II (1907) p. 203; supra p. 252.

Justicia gangetica L. Cent. pl. alt. (1750) p. 3.
Asystasia coromandeliana Nees in Wall. Pl. asiat. rarior. III (1832) p. 89; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 179; *De Wild.* Études Fl. Kat. 1903) p. 151 et Mission Laurent (1905) p. 184; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 817; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 131.

Bangala, 1888 (F. Hens).
Upoto, 1896 (Fr. Thonner).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Asystasia longituba *Lindau* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 118; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 203 tab. 57-58; supra p. 252.

Mondunga près Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

PSEUDERANTHEMUM *Radlk.*

Pseuderanthemum Ludovicianum (*Buettn.*) *Lindau* in *Engler* et *Prantl.* Nat. Pflanzenfam. IV, 3 b (1895) p. 330; *De Wild.* et *Th. Dur.* Ill. Fl. Congo (1899) p. 63 tab. 32; Contr. Fl. Congo II (1900) p. 48 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 41; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 203 et Mission Laurent (1905) p. 185.

Eranthemum Ludovicianum Benth. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXXII (1890) p. 41; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 172.

Bolombo près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

Pseuderanthemum nigritanum (*T. Anders.*) *Radlk.* in Sitz. Ber. Bayr. Akad. XIII (1883) p. 286; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 37; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 46; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 818; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 320.

Eranthemum nigritanum T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 51; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 171.

Ile en aval d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent).

HYPOESTES *R. Br.*

Hypoestes verticillaris (*L. f.*) *R. Br.* Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 474 in obs.; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 250; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 183; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 152.

Justicia verticillaris L. f. Suppl. pl. (1781) p. 85.
Hypoestes mollis T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1804) p. 49; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 38.

Bumba, 1896 (Ém. Laurent).

JUSTICIA *L.*

Justicia Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 279 pl. XLVI fig. 6-11.

Bumba, 1905 (L. Pynaert).

Justicia Rostellaria (*Nees*) *Lindau* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 3 b (1895) p. 349 et in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 373; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 38; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 275; supra p. 253.

Adhatoda Rostellaria Nees in DC. Prodr. regn. veget. XI (1847) p. 397.
Justicia calcarata Hochst. in Flora (1843) p. 73 in obs.; *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 195.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Mobonge, Mumonge [Gombe]).
Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

RUBIACEAE

MITRAGYNE *Korth.*

Mitragyne macrophylla (*Perr.* et *Leprieur*) *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 41; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 25.

Nauclea macrophylla Perr. et Leprieur ex DC. Prodr. regn. veget. IV (1830) p. 340 in syn.
Mamboga stipulosa O. Kuntze Rev. Gener. (1891) p. 289; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 105).

Bangala, 1896 (Alf. Dewèvre).
Bolombo, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

OLDENLANDIA *L.*

Oldenlandia lancifolia (*Schumach.* et *Thonn.*) *Schweinf.* ex *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 61; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 375; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 42 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 108; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 446; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 71 et Mission Laurent p. 272, 449.

Hedyotis lancifolia Schumach. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 72.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

VIRECTA *Sm.*

Virecta multiflora *Sm.* in *Rees* Cyclop. XXXVII (1817) n° 4; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 48; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 25 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 107; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 273 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 76, 199; II p. 192, 342.

Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Malema, 1904 (Ém. et M. Laurent).

OTOMERIA *Benth.*

Otomeria lanceolata *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 50; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 72; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 274 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 76; II p. 71, 192, 343; III p. 282; supra p. 253.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi.— Noms ind. : Madedele [Gombe]).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

MUSSAENDA *L.*

Mussaenda Deburu *Stapf* ex *H. Johnston* G. Grenfell and the Congo II (1908) 906 (nom. tant.).

Mubangi bor. (Grenfell).

Mussaenda arcuata *Poir.* in *Lam.* Encycl. méth. Bot. IV (1797) p. 392; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 68; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 379; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 453; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 29 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 109; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 199; II p. 192, 344; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 311 fig. 278; supra p. 114 fig. 40 p. 253.

Mombongo (Mongala), 1909 (Fr. Thonner).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Mussaenda elegans *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 117; *Hiern* in *Oliver* Pl. trop. Afr. III p. 70; *De Wild.* et *Th. Dur.* P. Thonnerianae (1900) p. 42 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 109; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 454; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 275 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 200; II p. 71, 192, 349; supra p. 253.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Mussaenda erythrophylla *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 116; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 69; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 453; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 28; II (1900) p. 29 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 109; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 275 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 200; II p. 71, 198, 344; *Engler* Pflanzenw Afrikas I p. 726 fig. 632; supra p. 253.

Imese, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Environs de Yambinga, 1906 (L. Pynaert).
Mokoange, 1909 (Fr. Thonner).

Mussaenda stenocarpa *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 68; *Th. Dur.* et *Schinz* Études Fl. Congo (1896) p. 157; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I p. 28; II p. 29 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 110; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 275 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 76, 200; II p. 72, 198, 344.

Bumba, 1891 (F. Demeuse).
Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Mussaenda stenocarpa var. **latifolia** *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 43.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

UROPHYLLUM *Wall.*

Urophyllum Gilletii *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 26; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 77; II p. 72 et 193.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

Urophyllum Liebrechtsianum *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 29 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 111; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 77; II p. 194 et Mission Laurent (1906) p. 278.

Bolombo, 1896 (Alfr. Dewèvre).

SABICEA *Aubl.*

Sabicea affinis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 77; II p. 72 et Mission Laurent (1906) p. 275.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

Sabicea Dinklagei *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 428; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 31.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).
Bangala, 1891 (F. Demeuse.

Sabicea Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 276.

— var. **Pynaertii** *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 277.

Nouvelle-Anvers, 1906 (L. Pynaert).

Sabicea venosa *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 399; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III 77; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C 379; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 454; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 31; Pl. Gilletianae I (1900) p. 27 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 112; supra p. 254.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

STIPULARIA *P. Beauv.*

Stipularia elliptica *Schweinf.* ex *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 80; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 195 et Mission Laurent (1906) p. 278.

Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).

HEINSIA *DC.*

Heinsia pulchella (*G. Don*) *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV p. 4 (1891) p. 84 et in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. p. 382; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 73; Pl. Thonnerianae (1900) p. 43 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 113; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 289 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 75, 169 et 343.

Gardenia pulchella G. Don in Edinb. Phil. Journ. XI (1824) p. 343.

Bokumbi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Umangi, 1903 (Krekels).

Heinsia pulchella var. **phyllocalyx** *K. Schum.* ex *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 74 et Contr. Fl. Congo I (1899) p. 28; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 79.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).

Heinsia jasminiflora *DC.* Prodr. regn. veget. IV (1830) p. 390; Bot. Mag. (1840) tab. 4207; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 81; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 455.

Isangi, 1888 (F. Demeuse).
Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).

BERTIERA *Aubl.*

Bertiera capitata *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 169 et 344; supra p. 254.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Bertiera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 27 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 113; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 290 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 10.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Bertiera gracilis var. **latifolia** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 170).

Pays des Bangala, 1891 (Demeuse).

Bertiera macrocarpa *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 394; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 84 et Cat. Welw. Pl. I p. 456; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1899) p. 29; II p. 29; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 291.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Bertiera Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 44 tab. 13; supra p. 254.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

PAURIDIANTHA *Hook. f.*

Pauridiantha canthiiflora *Hook. f.* in *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II (1876) p. 70; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 71; supra p. 254.

Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

LEPTACTINIA *Hook. f.*

Leptactinia Leopoldi II *Buettn.* in Verh. bot. Ver. Brandenb. XXXI (1889) p. 75; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 72, 157, 344.

Pays des Bangala (F. Hens).

RANDIA *L.*

Randia acuminata (*G. Don*) *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 385; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III 95; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 114; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 281 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 158, 346.

Gardenia acuminata G. Don Gen. Syst. Bot. III (1834) p. 499.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent. — Nom vern. : Etundulu).

Randia Eetveldeana *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo VI (1900) p. 24; Reliq. Dewevr. (1901) p. 115 et Illustr. Fl. Congo (1902) p. 169 tab. 85; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 283 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 74, 331.

En aval de Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Randia octomera (*Hook.*) *Benth.* et *Hook. f.* Gen. pl. II (1876) p. 89; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 98; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 31 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 117; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 80, 201; II p. 74, 104, 346 et Mission Laurent (1906) p. 283.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Umangi, 1904 (Krekels).

AMARALIA *Welw.*

Amaralia calycina (*G. Don*) *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 4 (1891) p. 78; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 32 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 118; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 74, 165 et Mission Laurent (1906) p. 285.

Gardenia calycina G. Don Gen. Syst. Bot. III (1834) p. 497.
Amaralia bignoniiflora Welw. ex Benth. et Hook. f. Gen. pl. II (1873) 91; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 112; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1909) p. 201.
Gardenia Sherbourniae Hook. in Bot. Mag. (1843) tab. 4044.

Bangala, 1896 (Alfr. Dewèvre).

OXYANTHUS *DC.*

Oxyanthus speciosus *DC.* in Ann. Mus. Paris IX (1807) 218; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 108; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 32; Pl. Gilletianae I (1900) p. 28 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 119; *Hiern*

Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 465; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 81; II p. 78, 116 et Mission Laurent (1906) p. 286; supra p. 254.

Yambinga, 1906 (Marc. Laurent).
Boguge près Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

Oxyanthus unilocularis *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 110; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 74 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 119; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 32; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 81 et Mission Laurent (1906) p. 286.

Bangala, 1891 (Demeuse).
Imese, 1903 (Ém. et M. Laurent).

POUCHETIA *A. Rich.*

Pouchetia Gilletii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 289.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Djongo, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Bokana).

TRICALYSIA *A. Rich.*

Tricalysia Crepiniana *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) 120; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 286 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 167.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Tricalysia petiolata *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 202; II p. 75; Mission Laurent (1906) p. 289 et Notices pl. utiles ou intér. du Congo I (1904) p. 281.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CHOMELIA *Jacq.*

Chomelia Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 206; II p. 78, 157 et Mission Laurent (1906) p. 281.

Bumba, 1906 (L. Pynaert).

CREMASPORA *Benth.*

Cremaspora triflora (*Schumach.* et *Thonn.*) *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 4 (1891) p. 88; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 162; II p. 171.

Cremaspora africana Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 412; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 126 et Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 471; *De Wild.* Mission Laurent (1900) p. 291.

Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Imese, 1904 (Krekels).

PLECTRONIA *L.*

Plectronia Gentilii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 83 et Mission Laurent (1906) p. 294.

Busa, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Plectronia Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 294 tab. 98-99 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 174, 348.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1904 (Ém. et M. Laurent).

VANGUERIA *Juss.*

Vangueria canthioides *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 408; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 149 et Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 480; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 82.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

Vangueria Demeusii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 172 tab. 41.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

CRATERISPERMUM *Benth.*

Craterispermum brachynematum *Hiern* in *Oliver* Fl. trop Afr. III (1877) p. 161; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 30; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 292 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 76, 171, 348.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Craterispermum congolanum *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 13 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 125; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 204; II p. 76, 171, 348 et Mission Laurent (1906) p. 293.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

CUVIERA *DC.*

Cuviera angolensis *Welw.* ex *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV p. 4 (1891) p. 94 fig. 33 J; *Hiern* Cat. Welw. Pl. I p. 483; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae II (1901) p. 86 et Reliq. Dewevr. (1900) p. 124; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 206, 299, tab. 106; fig. 41 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 205; II p. 78, 173 et 348; supra p. 255.

Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).

COFFEA *L.*

Coffea aruwimiensis *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 321, tab. 66 et fig. 51; supra p. 255.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Coffea congensis var. **Chalotii** *Pierre* in *De Wild.* Les Caféiers (1901) p. 17 Mission Laurent (1906) 335, tab. 71-72 et fig. 54.

Imese dans une île de l'Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Ile en aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Coffea divaricata *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 461; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 33 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 126; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 345; supra p. 44 fig. 18 et p. 255.

Pays des Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Upoto, 1896 (Ém. Laurent).
Lisala, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

Coffea jasminoides *Welw.* ex *Hiern* in Trans. Linn. Soc. Ser. 2, I (1876) p. 175; *Hiern* in Oliver Fl. trop. Afr. III p. 185; *Froehner* in *Engler* Bot. Jahrb. XXV (1898) p. 257; *De Wild.* Les Caféiers (1901) p. 39; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 490; supra p. 255.

Mondunga près Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Coffea liberica *Bull* ex *Hiern* in Trans. Linn. Soc. Ser. 2, I (1876) p. 171, tab. 24 et in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 181; *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 4 (1891) p. 103 fig. 31; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I 489; *De Wild.* Les Caféiers I (1901) p. 18, 39 et Mission Laurent (1906) p. 338, tab. 104.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Coffea Royauxii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 326-328 tab. 78.

Banzyville [Ubangi], 1891 (Royaux).

PAVETTA *L.*

Pavetta Baconia *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 176; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 487; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 346 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 176; supra p. 256.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

IXORA *L.*

Ixora enosmia *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1903) p. 355; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 345.

En aval de Bumba, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ixora Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 345 tab. 93 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 177.

Bas-Ubangi (Ém. et M. Laurent).

Ixora odorata *Hook. f.* in Bot. Mag. (1845) tab. 4191; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 163; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II 75; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 387; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1906) p. 45 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 126; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 346 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 83; II p. 178.

Ile du Congo en aval d'Upoto, 1896 (Ém. Laurent).
Entre Gorima et Inkassa, 1896 (Alfr. Dewèvre).
Bogolo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Ixora radiata *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 163; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 178.

Lie, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Ixora radiata var. **latifolia** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 83; II p. 79, 178 et Mission Laurent (1906) p. 346.

Environs de Bumba, 1905 (Seret).

RUTIDEA *DC.*

Rutidea Schlechteri *K. Schum.* in Westafr. Kautschuk-Exped. (1900) p. 320; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 299.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).

PSYCHOTRIA *L.*

Psychotria cristata *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 203; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 181, III (1909) p. 300.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert).

Psychotria mogandjensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 185 tab. 46; supra p. 256.

Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

GEOPHILA *D. Don.*

Geophila renaris *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 29; II (1900) p. 34; Pl. Thonnerianae (1900) p. 45 tab. 2 et Pl. Gilletianae I (1900) p. 31; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 84, 209; II p. 81, 189 et Mission Laurent (1906) p. 352; supra p. 256.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Geophila obvallata (*Schum.* et *Thonn.*) *Didr.* in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1854) p. 186; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 222; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 45; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 349.

Gali, 1896 (Fr. Thonner).

URAGOGA *L.*

Uragoga peduncularis (*Salisb.*) *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 4 (1891) 120; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 75; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 498; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 130; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 229; Mission Laurent (1906) p. 353 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 81 et 189; supra p. 256.

Cephaelis peduncularis Salisb. Parad. Lond. (1808) tab. 99; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 223.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Yambinga, 1906 (L. Pynaert).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

Uragoga Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 46 tab. 9.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

MORINDA *L.*

Morinda longiflora *G. Don.* Gen. Syst. Bot. III (1834) p. 545; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 192; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 75 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 129; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 492; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 209; II p. 81, 190, 349 et Mission Laurent (1906) p. 353.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Environs de Bumba, 1895 (Alfr. Dewèvre. — Nom ind. : Essalannidengi).
Upoto, 1896 (Ém. Laurent).
Umangi, 1901 (Ém. et M. Laurent).

DIODIA *L.*

Diodia scandens *Sw.* Prodr. Fl. Ind. Occ. (1788) p. 30; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 501.

Diodia breviseta Benth in Hook. Niger Fl. (1849) p. 424; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 231; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 34; Pl. Thonnerianae (1900) p. 47 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 130; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 353 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 85; II p. 81, 190; III p. 304; supra p. 256.
Diodia serrulata K. Schum. ex De Wild. et Th. Dur. Pl. Thonnerianae (1900) p. 47.

Bangala, 1891 (F. Demeuse).
Boyangi près Dobo, 1896 (Fr. Thonner).
Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).
Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Damba, Litombola [Gombe], Gonge).
Abumombazi, 1909 (Fr. Thonner).

CUCURBITACEAE

COGNIAUXIA *Baill.*

Cogniauxia trilobata *Cogn.* in *Th. Dur.* et *Schinz* Études Fl. Congo (1896) p. 141; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 24 et Ill. Fl. Congo (1898) p. 9 tab. 5; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 187 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 324, II p. 205.

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens) et 1891 (F. Demeuse).
Dobo, 1910 (J. Claessens, nº 618. — Légume).

MOMORDICA *L.*

Momordica Charantia var. **abbreviata** *Ser.* in *DC.* Prodr. III (1828) p. 311; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 71 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 48; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 393; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 204; *Fr. Thonner* Blüthenpfl. Afrikas pl. 148; supra p. 55 fig. 23.

Bobi, 1896 (Fr. Thonner).
Upoto, 1896 (Wilwerth).

Momordica cissoides *Planch.* ex *Benth.* in Hook. Niger Fl. (1849) p. 370; *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 535; *Muell.* et *Pax* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 397; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 393; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 102; *De Wild.* Mission Laurent p. 186, 449.

Banioka, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Momordica fœtida *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 426; *Muell.* et *Pax* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 397; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 186.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n° 171. — Nom ind. : Dombs. — Légume).

Momordica Gabonii *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 450; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 25 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 102; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 204.

Ile de Yambinga, 1891 (F. Demeuse).

LUFFA *L.*

Luffa cylindrica (*L.*) *Roem.* Synops. monog. fasc. II (1846) p. 63; *Muell.* et *Pax* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 390; *De Wild.* Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1906) p. 130 fig. 8.

Momordica cylindrica L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 1009.
Luffa aegyptiaca Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 1; *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 530.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

PHYSEDRA *Hook. f.*

Physedra Barteri (*Hook. f.*) *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 525; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 23; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 168 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 205.

Staphylosyce Barteri Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. I (1867) p. 828 et in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 555.

Umangi, 1903 (Krekels).

CUCURBITA *L.*

Cucurbita Pepo *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 1010; *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 556; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 72; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 401; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 103; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 205.

En aval de Mobeka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n° 383. — Courge comestible. — Nom ind. : Kwala).

CAMPANULACEAE

LIGHTFOOTIA *L'Hérit.*

Lightfootia napiformis *A. DC.* in Annal. sc. nat. Sér. 5, VI (1866) p. 328; *Hemsl.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 475; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 34 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 142; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 629; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 162 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 85 et 210; supra p. 256.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

COMPOSITACEAE

SPARGANOPHORUS *Gaertn.*

Sparganophorus Vaillantii *Gaertn.* De fruct. et semin. II (1791) p. 396 tab. 165; *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr. III p. 262; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 131; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 205 et Mission Laurent (1905) p. 189.

Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Lie, 1906 (Ém. et M. Laurent).

Environs de Likimi, 1910 (Malchair, n° 395. — Nom ind. : Monidi. — Employé dans la médecine indigène).

ETHULIA *L.*

Ethulia conyzoides *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) 1171; Bot. Reg. (1823) tab. 695; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 262; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 402; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 513; *De Wild.*

et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 131; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 189 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 205.

Pays des Bangala, 1896 (Alf. Dewèvre).
Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne).
Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

VERNONIA *Schreb.*

Vernonia conferta *Benth.* var. **Sereti** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 206.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

Vernonia jugalis *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 270; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 404; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 516; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 32 et Reliq. Dewevreanae (1901) p. 132; supra p. 257.

Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

Vernonia senegalensis (*Pers.*) *Less.* in Linnaea IV (1829) p. 265; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 283; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. p. 405; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 528; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 33 et Reliq. Dewevreanae (1901) p. 133; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 164 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 326; supra p. 116 fig. 41, p. 257.

Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).
Mombongo, 1909 (Fr. Thonner).

AGERATUM *L.*

Ageratum conyzoides *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 839; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 300; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 542; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevreanae (1901) p. 134; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 191 et Not. pl. utiles ou intér. du Congo II (1906) p. 110; supra p. 257.

Pays des Bangala, 1896 (Ém. Laurent).
Upoto, 1896 (Wilwerth).
Gugo près Yakoma, 1909 (Fr. Thonner).

MIKANIA *Willd.*

Mikania scandens (*L.*) *Willd.* Sp. pl. III (1804) p. 1743; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 301; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-

Afr. C p. 406; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 37 et Reliq. Dewevreanae (1901) p. 134; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 211, 327; II p. 209 et Mission Laurent (1905) p. 191; supra p. 257.

Eupatorium scandens L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 836.
Willoughbeya scandens Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 543.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Mobwasa, 1909 (Fr. Thonner).
Dundusana, 1910 (J. Claessens, n° 754).

MICROGLOSSA *DC.*

Microglossa volubilis (*Wall.*) *DC.* Prodr. regn. veget. V (1836) p. 320; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Pl. trop. Afr. III p. 309; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 407; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 549; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 192 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 209, III p. 309.

Conyza volubilis Wall. Catal. (1831) n° 3057.

Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent).
Yambata, 1910 (J. Claessens, n° 727).

DICHROCEPHALA *DC.*

Dichrocephala latifolia *DC.* in *Guill.* Arch. de Bot. II (1833) p. 518; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 303; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 36 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 134; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 406; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 544; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 209 et Mission Laurent (1905) p. 191.

Bolombo, 1904 (Ém. et M. Laurent).

ENHYDRA *Lour.*

Enhydra fluctuans *Lour.* Fl. Cochinch. (1790) p. 511; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 373; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 49 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 136; *Engler* Pflanzenw. Afrikas I p. 667 fig. 576.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

ECLIPTA *L.*

Eclipta alba (*L.*) *Hassk.* Pl. Javan. rarior. (1848) p. 528; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 373; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 36; III (1909) p. 312 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 136; *De Wild.* Not. pl. utiles ou intér. du Congo II p. 125, 126.

Verbesina alba L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 902

Pays des Bangala, 1888 (F. Hens).
Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne).
Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Ebendabende [Gombe], Moaseindu [Libinsa]).

ASPILIA *Thou.*

Aspilia Kotschyi (*Schultz-Bip.*) *Benth.* et *Hook. f.* Gen. Pl. II (1873) p. 372; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 381; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 579; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 137; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 328; II p. 211 et Mission Laurent (1906) p. 193.

Dipterotheca Kotschyi Schultz-Bip. in Flora (1842) p. 435.

Environs de Bumba, 1905 (F. Seret).

Aspilia latifolia *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 379; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 48; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 211.

Bobi près Gali, 1896 (Fr. Thonner).

MELANTHERA *Rohr.*

Melanthera Brownei (*DC.*) *Schultz-Bip.* in Flora XXVII (1844) p. 672; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 382; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 414; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 38; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 584; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 328 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 328; III p. 312.

Verbesina Brownei L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 901.

Pays des Bangala, 1891 (F. Hens).
Nouvelle-Anvers, 1899 (Ém. Duchesne. — Nom. vern. : Ebakomba).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Duma-Kili [Gombe]).

BIDENS *L.*

Bidens pilosa *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 832; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 392; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 587; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo I (1899) p. 31; II (1900) p. 38 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 138; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 210 et 329; II p. 212 et Mission Laurent (1906) p. 194; Transvaal agric. Journal II (1904) pl. 27 et 28.

Upoto, 1896 (Wilwerth).
Ukatoraka, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Bidens bipinnata *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 832; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 393; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 313.

Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Sukulambala [Giri]).

GYNURA *Cass.*

Gynura crepidioides *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 438; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III 403; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 416; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contr. Fl. Congo II (1900) p. 38; Pl. Thonnerianae (1900) p. 48 et Reliq. Dewevr. (1901) p. 139.

Evamkoyo près Businga, 1896 (Fr. Thonner).

Gynura cernua (*L. f.*) *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 437; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 402; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 416; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewèvr. (1901) p. 139; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 166; Mission Laurent (1905) p. 188 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 234; II p. 214.

Senecio cernua L. f. Suppl. pl. (1781) p. 370.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

EMILIA *Cass.*

Emilia sagittata [*Vahl*] *DC.* Prodr. regn. veget. VI (1837) p. 302; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. Trop. Afr. III p. 405; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C. p. 416; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 167; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 140; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 195 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 329; II p. 204; III p. 314.

Cacalia sagittata Vahl Symb. bot. III (1791) p. 91; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1901) p. 214.
Emilia flammea Cass. in Dict. sc. nat. XIV (1819) p. 406; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 595.

Upoto, 1896 (Wilwerth).
Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Libai [Gombe], Baudo [Libinsa]).

PLANCHE I

MILLETTIA THONNERI *De Wild.*

PLANCHE I

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Calice, grossi 3 fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 4 fois.
Fig. 4. — Étendard, grossi 3 fois.
Fig. 5. — Carène, grossie 4 fois.
Fig. 6. — Aile, grossie 3 fois.
Fig. 7. — Faisceau d'étamines, grossi 4 fois.
Fig. 8. — Étamine vexillaire, grossie 4 fois.
Fig. 9. — Extrémité du faisceau d'étamines étalée, grossie 9 fois.
Fig. 10. — Calice, ovaire velu et style glabre, grossis 3 fois.



A.d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

MILLETTIA THONNERI De Wild.

PLANCHE II

OURATEA INTERMEDIA *De Wild.*

PLANCHE II

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Stipule, grossie 8 fois.
Fig. 3. — Bouton, grossi 4 fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 3 fois.
Fig. 5. — Pétale, grossi 3 fois.
Fig. 6. — Pétales dans le bouton, grossis 5 fois.
Fig. 7. — Étamines entourant le style, grossies 7 fois.
Fig. 8. — Anthère, grossie 6 fois.
Fig. 9. — Ovaire et styles, grossis 7 fois.
Fig. 10. — Coupe longitudinale des ovaires, grossie 14 fois.
Fig. 11. — Ovule, grossi 35 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

OURATEA INTERMEDIA De Wild.

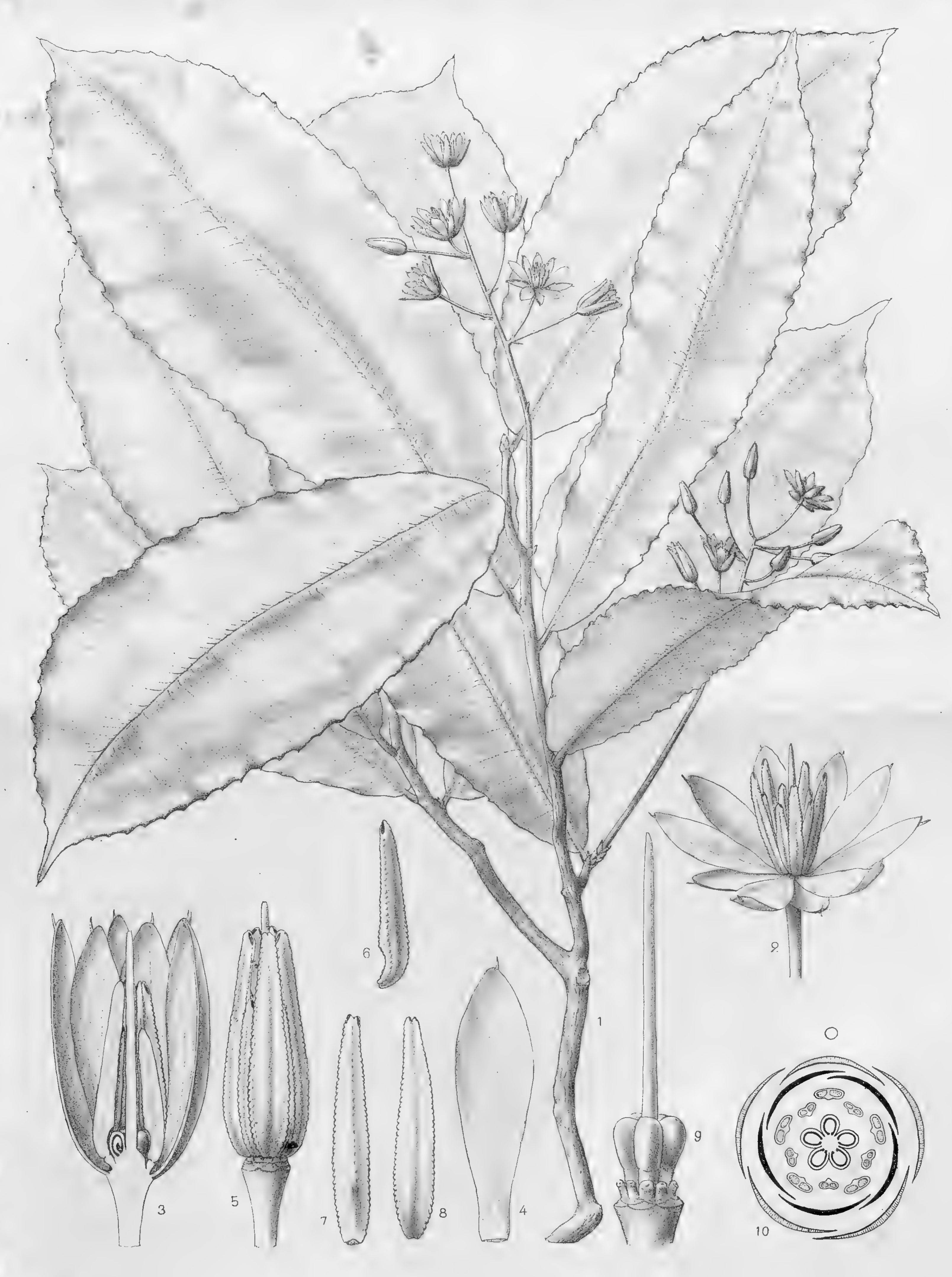
PLANCHE III

OURATEA THONNERI *De Wild.*

PLANCHE III

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grossie 3 fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 5 fois.
Fig. 4. — Pétale vu de face, grossi 6 fois.
Fig. 5. — Étamines entourant le style, grossies 10 fois.
Fig. 6. — Anthère courte, grossie 6 fois.
Fig. 7. — Anthère longue vue de face, grossie 6 fois.
Fig. 8. — Anthère vue de dos, grossie 6 fois.
Fig. 9. — Ovaire et style, grossis 10 fois.
Fig. 10. — Diagramme floral.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

OURATEA THONNERI De Wild.

PLANCHE IV

MACARANGA THONNERI *De Wild.*

PLANCHE IV

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment d'un rameau avec fleur mâle.
Fig. 3. — Bractée, grossie 12 fois.
Fig. 4 et 5. — Fleurs mâles, grossies environ 12 fois.
Fig. 6. — Fragment de rameau avec fleur femelle, grossi 3 fois.
Fig. 7. — Fleur femelle isolée, grossie 12 fois.
Fig. 8. — Coupe longitudinale de la fleur femelle, grossie 14 fois.
Fig. 9. — Diagramme floral.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

MACARANGA THONNERI De Wild.

PLANCHE V

RINOREA THONNERI *De Wild.*

PLANCHE V

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grossie 5 fois.
Fig. 3. — Fleur privée de son calice, grossie 5 fois.
Fig. 4 et 5. — Pétales isolés, grossis 6 fois.
Fig. 6. — Pétale postérieur, grossi 6 fois.
Fig. 7. — Ovaire entouré par les étamines soudées à la base, grossi 7 fois.
Fig. 8. — Androcée étalé, grossi 8 fois.
Fig. 9. — Ovaire et style, grossis 7 fois.
Fig. 10. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 7 fois.
Fig. 11. — Diagramme floral.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot Paris

RINOREA THONNERI De Wild.

PLANCHE VI

RINOREA MONGALAENSIS *De Wild.*

PLANCHE VI

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fragment de feuille vu par la face inférieure, grossi 3 fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 6 fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 7 fois.
Fig. 6. — Androcée étalé, grossi 10 fois.
Fig. 7. — Pétales, grossis 7 fois.
Fig. 8. — Ovaire et styles, grossis 10 fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale d'un jeune fruit, grossie 4 fois.
Fig. 10. — Graine (non mûre?), grossie 7 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris.

RINOREA MONGALAENSIS De Wild.

PLANCHE VII

DICHAPETALUM MOMBONGENSE *De Wild.*

PLANCHE VII

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau avec fleurs et fruits, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 10 fois.
Fig. 4. — Pétale, grossi 10 fois.
Fig. 5. — Étamine, grossie 10 fois.
Fig. 6. — Ovaire et style, grossis 10 fois.
Fig. 7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 30 fois.
Fig. 8. — Coupe transversale du fruit, grossie 2 fois.
Fig. 9. — Graine, grossie 2.5 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

DICHAPETALUM MOMBONGENSE De Wild.

PLANCHE VIII

DICHAPETALUM ACUMINATUM *De Wild.*

PLANCHE VIII

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi 12 fois.
Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie 10 fois.
Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 14 fois.
Fig. 5. — Pétale, grossi 16 fois.
Fig. 6. — Ovaire et style, grossis 14 fois.
Fig. 7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 25 fois.



A.d'Apreval. ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot. Paris.

DICHAPETALUM ACUMINATUM De Wild.

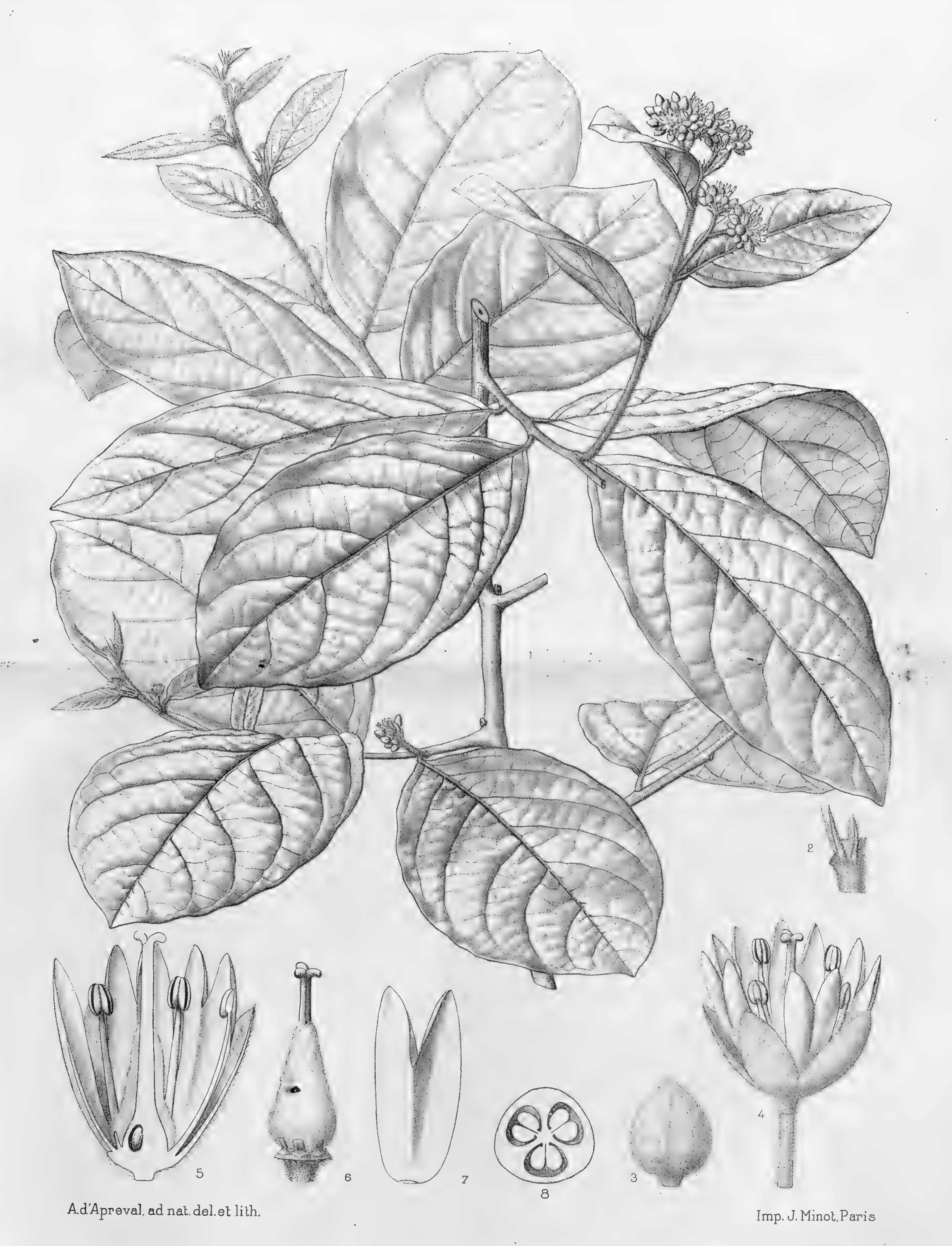
PLANCHE IX

DICHAPETALUM THONNERI *De Wild.*

PLANCHE IX

Explication des figures.

Fig. 1. — Fragment de rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Stipule, grossie 4 fois.
Fig. 3. — Bouton, grossi 7 fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 7 fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 11 fois.
Fig. 6. — Ovaire et style, grossis 9 fois.
Fig. 7. — Pétale, grossi 9 fois.
Fig. 8 — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 24 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

DICHAPETALUM THONNERI De Wild.

PLANCHE X

CROTONOGYNE THONNERI *De Wild.*

PLANCHE X

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et fleurs, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Infrutescence, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton, grossi 4 fois.
Fig. 4. — Coupe longitudinale du bouton, grossie 6 fois.
Fig. 5. — Ovaire et stigmates, grossis 6 fois.
Fig. 6. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 9 fois.
Fig. 7. — Une des coques du fruit, grossie 2 fois.
Fig. 8. — Graine, grossie 2 fois.
Fig. 9. — Poil étoilé, grossi 70 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

CROTONOGYNE THONNERI De Wild.

PLANCHE XI

CASEARIA THONNERI *De Wild.*

PLANCHE XI

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Aisselle de la feuille, avec glomérule de fleurs et stipule, grossie 6 fois.
Fig. 3. — Bouton, grossi 6 fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 8 fois.
Fig. 6. — Androcée étalé, grossi 9 fois.
Fig. 7. — Ovaire, style et stigmate, grossis 12 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

CASEARIA THONNERI De Wild.

PLANCHE XII

VITEX THONNERI *De Wild.*

PLANCHE XII

Explication des figures.

Fig. 1. — Extrémité de rameau, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment de rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton, grossi 6 fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 7 fois.
Fig. 5. — Calice, grossi 8 fois.
Fig. 6. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 7 fois.
Fig. 7. — Corolle fendue et étalée, grossie 6 fois.
Fig. 8. — Étamines et anthères vues de face et de dos, grossies 20 fois.
Fig. 9. — Ovaire et style, grossis 16 fois.
Fig. 10. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 35 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot, Paris

VITEX THONNERI De Wild.

PLANCHE XIII

COMBRETUM THONNERI *De Wild.*

PLANCHE XIII

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau feuillu, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.
Fig. 4. — Bouton, grossi 7 fois.
Fig. 5. – Réceptacle supérieur fendu et étalé, grossi 8 fois.
Fig. 6. — Étamines dans le bouton, grossies 10 fois.
Fig. 7. — Fleur, grossie 7 fois.
Fig. 8. — Pétale, grossi 15 fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 11 fois.
Fig. 10. — Ovule fortement grossi.
Fig. 11. — Fruit, la graine mise à nu, grossi 3 fois.
Fig. 12. — Graine, grossie 5 fois.
Fig. 13. — Cotylédons, grossis 5 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris.

COMBRETUM THONNERI De Wild.

PLANCHE XIV

ROUREA THONNERI *De Wild.*

PLANCHE XIV

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment de rachis avec bractées, grossi 4 fois.
Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie 4 fois.
Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 14 fois.
Fig. 5. — Pétale, grossi 8 fois.
Fig. 6 et 7. — Étamines, grossies 25 fois.
Fig. 8. — Ovaires, l'un d'eux ouvert pour montrer les dispositions des ovules, grossis 23 fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 23 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot, Paris

ROUREA THONNERI De Wild.

PLANCHE XV

HYGROPHILA THONNERI *De Wild.*

PLANCHE XV

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et fruit, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi 3 fois.
Fig. 3. — Poils, grossis 80 fois.
Fig. 4. — Corolle, grossie 2 fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de la corolle, grossie 3 fois.
Fig. 6. — Étamines, grossies 17 fois.
Fig. 7. — Ovaire et style, grossis 8 fois.
Fig. 8. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 25 fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 12 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot, Paris

HYGROPHILA THONNERI De Wild.

PLANCHE XVI

ANTHOLYZA THONNERI *De Wild.*

PLANCHE XVI

Explication des figures

Fig. 1. — Tige fleurie, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur en coupe longitudinale, grossie 3 fois.
Fig. 3. — Étamines vues de face et de dos, grossies 7 fois.
Fig. 4. — Extrémité du style, grossie 7 fois.
Fig. 5. — Fruit grossi 3 fois.
Fig. 6. — Coupe transversale du fruit.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris

ANTHOLYZA THONNERI De Wild.

PLANCHE XVII

IONIDIUM ENNEASPERMUM *Vent.*
var. LATIFOLIUM *De Wild.*

PLANCHE XVII

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur entière, grossie 5 fois.
Fig. 3. — Fleur en coupe longitudinale, grossie 8 fois.
Fig. 4. — Un des pétales supérieurs, grossi 8 fois.
Fig. 5. — Pétale latéral, grossi 8 fois.
Fig. 6. — Étamine supérieure, grossie 14 fois.
Fig. 7. — Étamine inférieure, grossie 14 fois.
Fig. 8. — Ovaire et style, grossis 12 fois.
Fig. 9. — Fruit déhiscent, grossi 4 fois.
Fig. 10 et 11. — Graines entières et en coupe, grossies 9 fois.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris.

IONIDIUM ENNEASPERMUM Vent.
var. LATIFOLIUM De Wild.

PLANCHE XVIII

GARCINIA SERETI *De Wild.*
var. INTERMEDIA *De Wild.*

PLANCHE XVIII

Explication des figures.

Fig. 1. — Extrémité d'un rameau, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton, grossi 4 fois.
Fig. 4. — Fleur vue par sa face inférieure pour montrer l'inégalité des lobes du calice, grossie 6 fois.
Fig. 5. — Fleur épanouie, grossie 5 fois.



A. d'Apreval, ad nat, del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris.

GARCINIA SERETI De Wild.
var. INTERMEDIA De Wild.

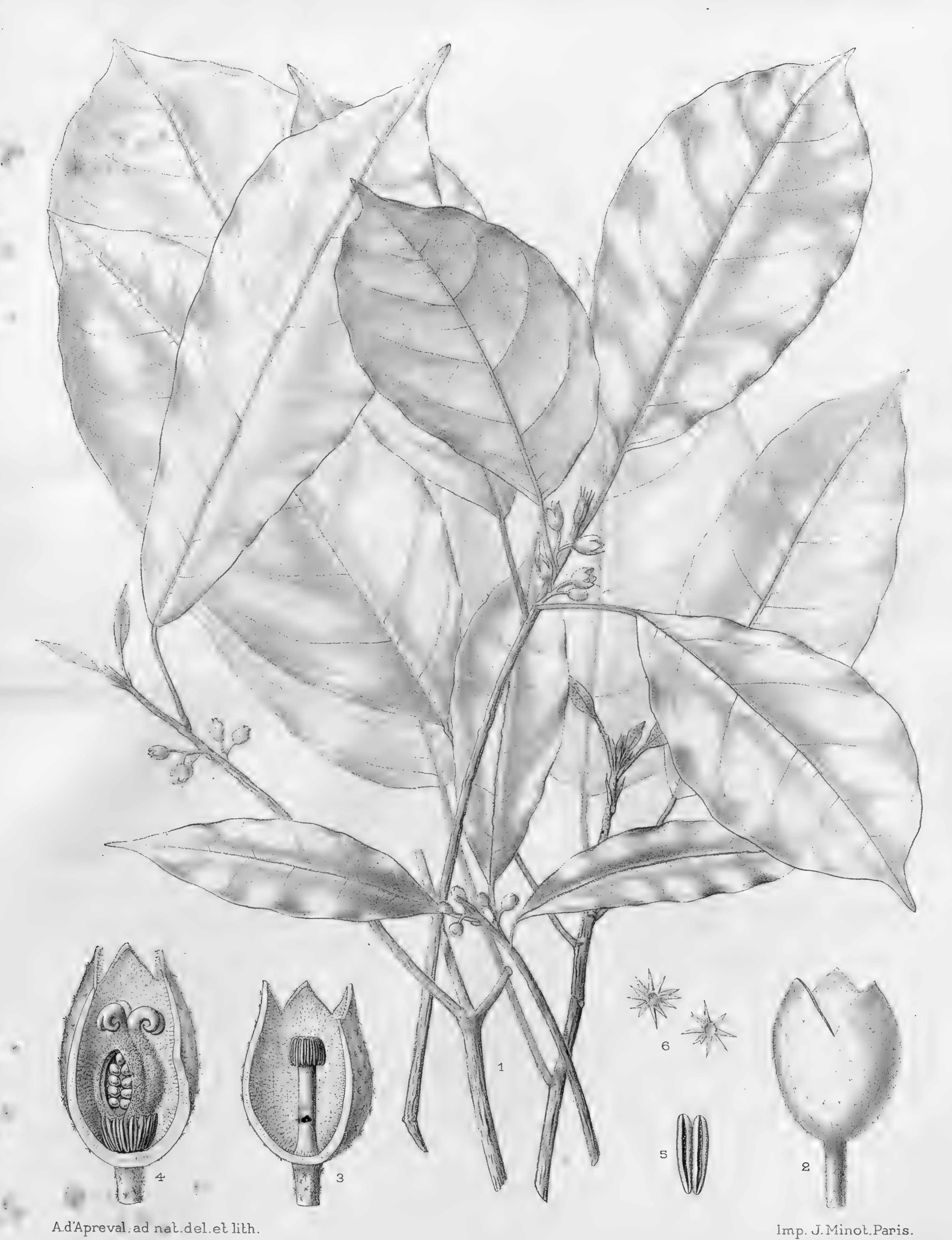
PLANCHE XIX

COLA NALAENSIS *De Wild.*
f. VARIIFOLIA *De Wild.*

PLANCHE XIX

Explication des figures.

Fig. 1. — Rameaux avec feuilles de formes variées, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur grossie 5 fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur mâle, grossie 6 fois.
Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur hermaphrodite, grossie 8 fois.
Fig. 5. — Anthères, grossies 5 fois.
Fig. 6. — Poils étoilés de l'enveloppe florale, grossis 64 fois.



A. d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot, Paris.

COLA NALAENSIS De Wild.
f. VARIIFOLIA De Wild.

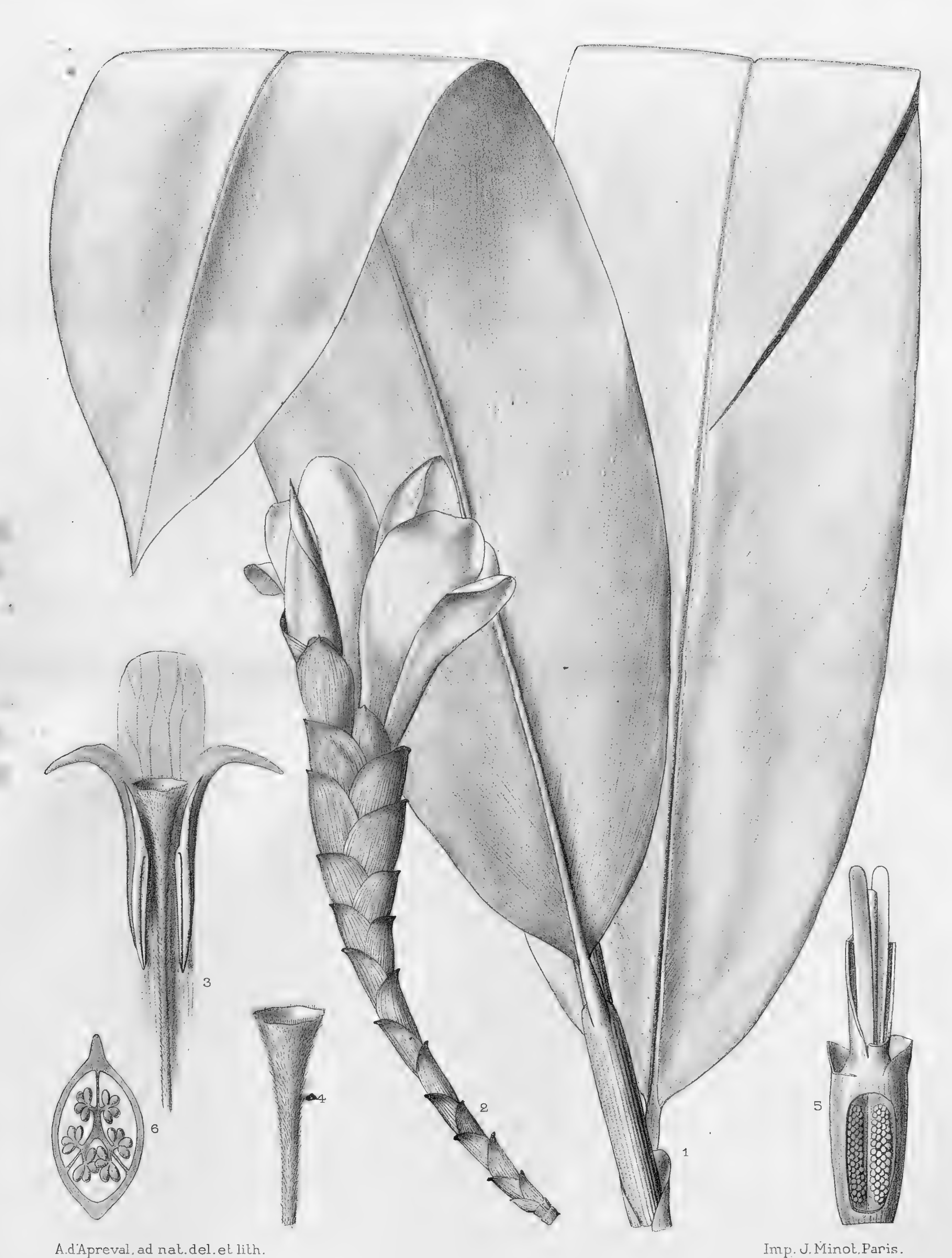
PLANCHE XX

AFRAMOMUM THONNERI *De Wild.*

PLANCHE XX

Explication des figures.

Fig. 1. — Feuilles, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Inflorescence, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Style et étamine, grossis 4 fois.
Fig. 4. — Extrémité du style, grossie 6 fois.
Fig. 5. — Ovaire dont une partie de la paroi a été enlevée pour montrer la disposition des ovules dans une loge.
Fig. 6. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 12 fois.



A. d'Apreval. ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot. Paris.

AFRAMOMUM THONNERI De Wild.

TABLE ALPHABÉTIQUE

des Noms de Plantes citées.

ERRATA

Page 16, au lieu de *Acalypha brachystegia*, lisez *brachystachya*.

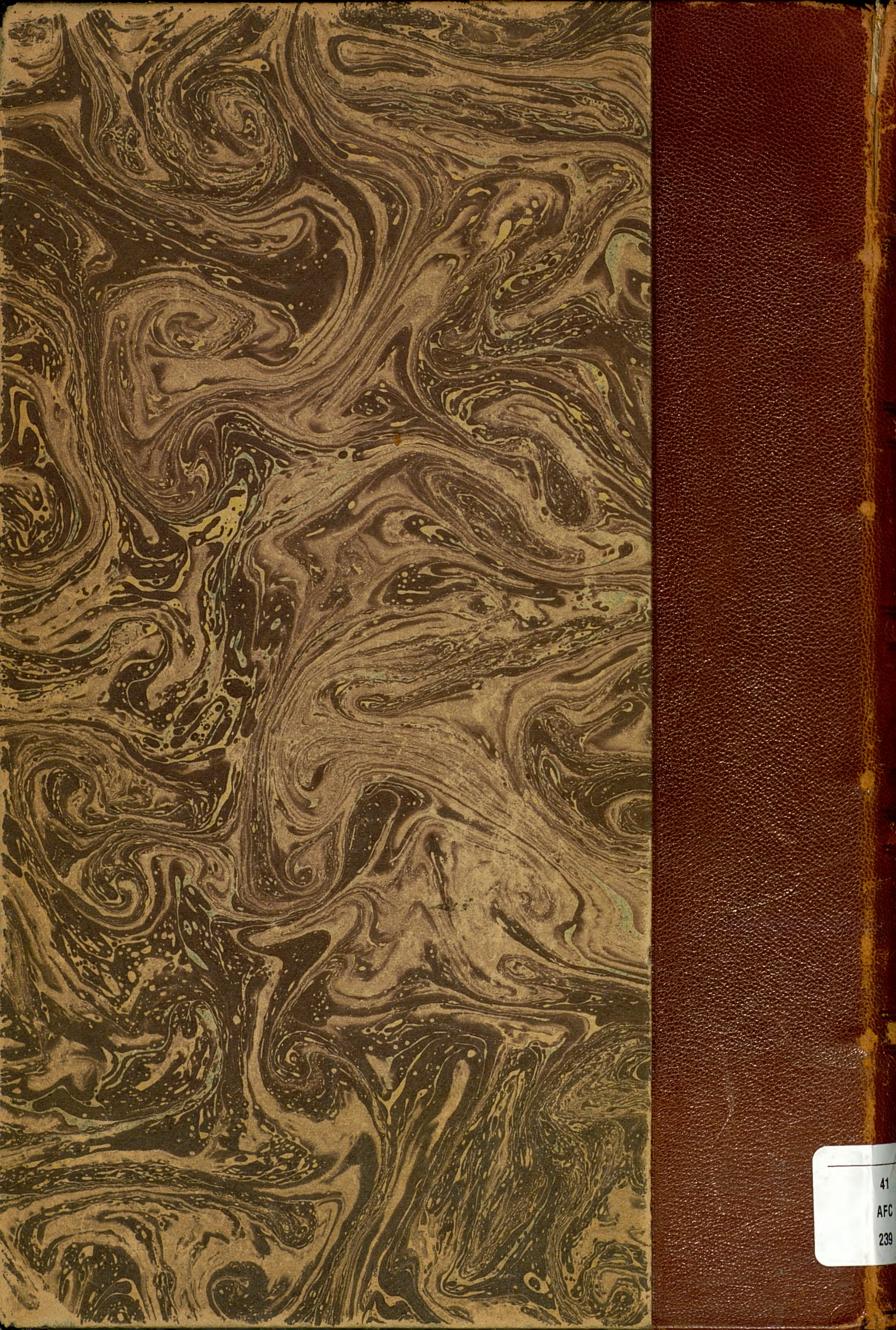
Page 56, au lieu de *Impatiens discolor*, lisez *bicolor*.

Page 229, au lieu de *Manihot utilissa*, lisez *utilissima*.

Page 231, au lieu de *pl. XIX*, lisez *pl. XVIII*.

Page 246, le genre *Lantana* doit être transféré dans les *Verbénacées*.

Page 398, 19e ligne, au lieu de *Dombs*, lisez *Dombo*.


41
AFC
239